



ISSN-0971-5711

اردو ماہنامہ

سماں

146

2006

ماجہ

یہ مصالوں کی مبارکباد

Rs.20

BORN IN 1913

*Secret of good mood
Taste of Karim's food*



KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail : 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز
انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

سماں

نی دہلی

146

جلد نمبر (13) مارچ 2006 شمارہ نمبر (3)

ایڈیٹر :	ایڈیٹر = 20 روپے
ڈاکٹر محمد اسلام پروفیسر	ریال (سووی)
(ذون: 31070)	روپے (بیس۔ ای)
مجلس ادارت :	ڈالر (امریکی)
ڈاکٹر عاصم فاروقی	پاؤٹر
عبداللہ ولی بخش قادری	روپے (سادہ ڈاک سے)
عبداللودود انصاری (منی بھال)	روپے (بذریعہ جن)
فہمیہ	برائے غیر ممالک (ہواہ ڈاک سے)
مجلس مشاورت:	ڈاکٹر محمد قاسم
ڈاکٹر عبد العزیز (مکرر)	ریال (ورہم)
ڈاکٹر عابد معزز (بیاض)	ڈالر (امریکی)
امتیاز صدیقی (بہد)	پاؤٹر
سید شاہد علی (لندن)	روپے (لندن)
ڈاکٹر لکھن حجاج (امریک)	ڈالر (امریکی)
ٹش تبریز عثمانی (ذی)	پاؤٹر

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 110025-6665/12 ڈاک گھر، نی دہلی۔

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ
آپ کا ذرا سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورت: جاوید اشرف ☆ کپوزنگ: کفیل احمد 26987923

ترتیب

2	پیغام
3	لائچسٹ
3	یہ سالے ہمارے اسعد فیصل فاروقی
7	صراط مستقیم اور نظریہ کائنات پروفیسر قمر اللہ خاں
12	اپنی غذا میں زیتون کا تیل ڈاکٹر عابد معزز
17	جسم و جاہ ڈاکٹر عبد العزیز
24	مُوکل ڈاکٹر ریحان الصاری
27	سیب ڈاکٹر محمد قاسم
30	گلوبل وارمنگ (لغم) ڈاکٹر احمد علی برقی
31	عنوان دے کوئی نادر سرگرو
33	ماحول و اج ڈاکٹر عاصم فاروقی
37	پیش رفت محمد طارق اقبال
39	میراث پروفیسر حیدر عسکری
43	لائٹ ہائوس قلنی اویس سے
43	عبداللہ جاہ حساب کی طفیلیاں
46	عبداللودود انصاری سب سے پہلے دستکار
48	جیل احمد انسانیکا لوپیڈیا
52	ادارہ اہن ابوالعرفان
53	کلوش (مصر) ڈاکٹر مرتضیٰ محمد خضر
54	میزان

ماجد مسعود سلیم رحمۃ اللہ

المدرسة الصولتیة

مکہ المکرمة

۵۳۴۲۱۰۵ : باتف

۱۱۴ : ص، ب

تاریخ

پیغام

محترم المقام جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب سے مکمل مردم کی حاضری پر ایفات ہوئی۔ موصوف کے جذبات، خدمات، کوششوں اور کارناموں کا معلوم ہو کر خوشی ہوئی، موصوف ایک ماہنامہ رسالہ ”سائنس“ کے نام سے نکال رہے ہیں، جس کے کچھ اعداد و شمار دیکھنے کا بھی موقع ملا، اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز انجمن فروع سائنس کے ماتحت یہ ماہنامہ ہر ہمینہ قارئین کے لیے معلوماتی ذخیرہ اور مفید مضامین و مقالات پیش کرتا ہے۔ یہ ماہنامہ بارہ سال سے جاری ہے جو جدید معلومات اور عصری ضرورت کے پیش نظر پرانے علوم و مفہیم سے جوڑ اور بربط کی افادیت پیش کرتا ہے۔ بر صیر کے مسلمانوں کو یونیورسٹی اور اعزاز نقدم ہے اور اللہ تعالیٰ نے ان کو ایک بہت بڑی نفع سے نواز رکھا ہے کہ یہ مسلمان جہاں کہیں دنیا کے حصہ میں ہو گا تو بغیر کسی سرکاری یا حکومت کی مدد، اعانت اور دست گیری کے منتفع النوع خدمات کے ادارے، ماہنامے چاہے دینی مذہبی علمی قومی ملی ہوں، ضرور قائم کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ انہی اداروں میں سے ایک ادارہ یہ بھی ہے اور انہی مسلمانوں میں سے ایک مسلمان یہ بھی ہیں جو اپنا کام صرف اور صرف اللہ تعالیٰ کی مدد، نصرت اور بھروسے پر کر رہے ہیں۔ باقی مسلمانوں کا یہ حق بتا ہے کہ ان کا ساتھ دیں اور ان کے کام کو آگے بڑھائیں۔ اللہ تعالیٰ ان کی ان محنتوں اور خدمات کو قبول فرمادے اور زیادہ سے زیادہ اخلاص ولہیت سے نوازے اور ان کا نفع عام اور مقبول ہو۔

(ماجد مسعود سلیم رحمۃ اللہ)



یہ مسالے ہمارے

اسعد فیصل فاروقی، علی گڑھ

ایسے روزانہ استعمال ہونے والے مسالہ جات کا ذکر آتا ہے جو رخصیر میں رہنے والے ہر فرد کے پادری خانہ میں استعمال ہوتے ہیں۔ جو کھانے کے خوش ذائقہ اور خوبصورت بنانے کے ساتھ ساتھ ہماری قوت مدافعت کو بھی مضبوط ہاتے ہیں۔ دنیا بھر میں پھیلے ہوئے مختلف تحقیقی مرکازز نے اس بات کو درست تدریبیا ہے کہ یہ مسالہ جات ہمارے جسم کو مختلف امراض سے نجات دلانے میں کارگر ثابت ہوتے ہیں نیز ان کی طبلی افادیت کو تسلیم کیا ہے۔ ان کا کہنا ہے ”یہ مسالہ جات ہاضم، مشتمی، کاسر ریاح، معقول محدود و کبد کے ساتھ ساتھ اپنے اندر انہی آکسیدانت یعنی (Antioxidant) کی اچھی خاصی مقدار رکھتے ہیں جو جسم میں پیدا ہونے والے زہر یا اجزاء فری ریڈیکل (Freeradical) کو جنم سے اخراج کے قابل بنا دیتے ہیں۔ یہ فری ریڈیکل بدن میں تحول (Metabolism) کے عمل کے بعد پیدا ہوتے ہیں۔ اگر ان کا اخراج جسم سے نہ ہو تو یہ بدن کے اندر تشدید پا کر کے متعادل امراض کا سبب بنتے ہیں۔ یہ مسالہ جات جسم کے اندر داخل ہو کر انہی باؤبیز (Antibodies) کو تحریر کرتے ہیں اور ان کے اندر امراض سے لڑنے کی طاقت پیدا کرتے ہیں دوسرا طرف فری ریڈیکل بننے کی رفتار کو کم بانا لکھ ختم کرتے ہیں۔ علاوہ ازیں اس جگہ پر جہاں پر انہی باؤبیز کام کرتی ہیں یہ خون کو صاف کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ جدید طب آج زیادہ موثر طریقے سے ان مسالہ جات پر تحقیقات کر رہی ہے تاکہ ان مسالہ جات کے ذریعہ جسم کے مدفعتی نظام کو مضبوط بنایا جائے، ذیل میں کچھ مسالہ جات کی اہمیت اور جدید تحقیق پر روشنی ڈالی جا رہی ہے۔

آج کرہ ارض پر جس طرح نئی بیماریاں وباً کل اختیار کر کے پوری کی پوری آبادی کو نیست و نابود کر رہی ہیں، اس نے ہمارے معاشرہ کو اندر سے پوری طرح گھوکھلا کر دیا ہے۔ ایہس، سارس، کینسر، پہنچائیش اور انسانفلائیٹس جیسے امراض نے دنیا کے غریب اور ترقی پذیر ممالک کو اپنے ہنجوں میں کس لیا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ مختلف ممالک کے سائنسدان اور ماہرین امراض اس جبوتو اور سمنی میں لگے ہوئے ہیں کہ وہ اپنی تحقیقات کے ذریعہ عموم کو ان امراض سے کسی طرح سے راحت دے سکیں لیکن انہیں کوئی امید کی کرن نظر نہیں آئی ہے، جو ان امراض کی بڑھتی ہوئی وسعت کو روکنے میں کارگر ثابت قائم ہو۔ ان بڑھتے ہوئے امراض نے جدید ماہرین امراض کو یہ سوچنے پر ضرور مجبور کیا ہے کہ قدیم طبی عمل ان امراض میں کچھ فائدہ پہنچائے سکتے ہیں اور آج وہ قدیم روایتی طبی طریقے کو پھر سے اپنانے کی بات کر رہے ہیں۔ وہ کہتے ہیں کہ اگر انسان کی قوت مدافعت (Immunity Power) کو تشدیدت و تو اتنا بنا دیا جائے تو یہ پورے جسم کو مضبوطی فراہم کرے گی اور اگر انسان کی قوت مدافعت مضبوط ہو جائے گی تو اسے امراض لاحق نہیں ہوں گے۔

ہمارے جسم کی قوت مدافعت مختلف امراض سے لڑنے کا سب سے موثر ہتھیار ہے لیکن اس ہتھیار کو مستقل طور پر مضبوط بنانے کے لیے اچھی نغا، رہن، سکن، ماحول، عادات و اطوار کی ضرورت ہوتی ہے۔ جس سے یہ کسی بھی مرض سے مقابلہ کر سکیں اور جسم مختلف قسم کے امراض سے پاک رہے۔ ہماری ہندوستانی طب آیورودیہ اور یونانی میں



ڈانجست

کلڑوں کو منہ میں رکھ کر چوتے سے گلے اور آواز کی خرابی جاتی رہتی ہے۔ شربت اور کوکوآڈ ہے لمبیوں کے رس ایک چچپ شہد اور گرم پانی میں ملا کر تیار کیا جائے امراض محدثہ میں بہت ہی سودا مند ہے۔

3- لہسن

لہسن ہندوستانی باور چیخانہ کا ایک قدیم لیکن بہت ہی فائدہ مند مصالہ ہے یہ صرف کھانے کو خوش ذائقہ ہی نہیں ہاتا ہے بلکہ مختلف قسم کے امراض میں بھی مفید ہے۔

لہسن امراض قلب کے لیے بے حد مفید ہے کیونکہ یہ کولیسٹرول (Cholesterrol) کی مقدار کو کم کر کے بلڈ پریشر کو اعتدال پر رکھتا ہے علاوہ ازیں یہ پرانی کھانی اور کافی کھانی میں مفید ہے بلغم کو خارج کرتا ہے ہاضم اور مشتمی بھی ہے امراض کان میں لہسن کا عرق فائدہ مند حلیم کیا گیا ہے۔

کیونکہ لہسن کی طاقت اسی کے کیمیاولی مرکب الیسین (Allicin) پر متصور ہے اس لیے جب ہم لہسن کو کھاتے ہیں اور چراتے ہیں تو یہ الیسین سلفر اور دسرے فائدہ مند کیمیاولی اجزاء میں بوٹ کر مختلف امراض میں فائدہ پہنچاتا ہے۔

جدید تحقیق کے مطابق لہسن میں کچھ مخصوص کیمیائی مادے اور کوئی ادویہ کی طبقہ میں کچھ مخصوص کیمیائی مادے (Allyl Compound) ہونے کی وجہ سے یہ سولی خالف (Antitumor) کے طور پر بھی مفید ہے اور امراض ریس، سل، کھانی دمہ وغیرہ میں بھی اس کو فائدہ مند بتایا گیا ہے۔ اس کی اینٹی آکسیڈنٹ خاصیت جسم میں اس کو زیریز میں تنا (Rhizome) ہے اور یہ بڑھاتی ہے اور اعصاب کو مضبوط بنانے کا کام کرتی ہے، علاوہ ازیں یہ معدہ کو *Helicobacter* جڑو سے سکونظر رکتا ہے جو معدہ میں اسرا پھیلانے کا بسبب سمجھا جاتا ہے۔

4- پیاز

یہ بھی بر صغیر میں استعمال ہونے والی ایک اہم بنا تاتی میٹے ہے اس کا ذکر دنیا کی بھی تہذیب پوں میں ملتا ہے بلکہ درم کو تکلیل کرتا ہے بلغمی کھانی میں مفید ہے، دفع غشمن بھی ہے اس کا استعمال کاس ریاچ کے طور پر بھی ہوتا ہے اور بوائیز میں بھی فائدہ مند ہے۔

ہلدی کو قدیم زمان سے ہی ہندوستانی تہذیب کے اندر آہمیت کا درجہ دیا گیا ہے اور آج بھی اس کو کھانے میں رنگ اور مزے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ایک بہت ہی فائدہ مند مصالہ ہے جو رحم کو مندل، درم کو تکلیل کبد اور معدہ کو قوی ہنانے اور بدھضی کو دور کرنے میں کام آتا ہے علاوہ ازیں اس کو قدیم زمانے سے خون کو روکنے کے لیے بھی استعمال کیا جاتا رہا ہے۔

جدید تحقیق نے ہلدی کی اینٹی آکسیڈنٹ خاصیت بہت زیادہ بتائی ہے۔ یہ جسم میں زہر لیے اجزاء (فری ریٹیکل) کو پیدا نہیں ہونے دیتی اور ہماری قوت مدافعت (Immunity Power) میں اضافہ کرتی ہے۔

یہ دران خون کو بھی تحریر کرتی ہے۔ علاوہ ازیں یہ جراثیم کش اثر بھی رکھتی ہے اس کی خصوصیت کی وجہ سے اس کو آج Antiseptic Cream میں استعمال کیا جا رہا ہے۔

2- اورک

اورک غذائی اور طبی لحاظ سے انتہائی فائدہ مند بنا تاتی میٹے ہے جس کا استعمال قدیم زمان سے بر صغیر میں کثرت سے ہو رہا ہے۔ دنیا کی تقریباً ہر تہذیب میں اورک کو بنا تاتی اعلیٰ درجہ کی بنا تاتی میٹے تسلیم کیا گیا ہے۔ اصل میں یہ ایک زیریز میں تنا (Rhizome) ہے اور یہ دونوں طرح سے یعنی تازہ اور خشک استعمال میں لائی جاتی ہے۔ خشک کو عام زبان میں سونخہ کہتے ہیں۔

اورک، ہاضم، مشتی اور کاس ریاچ ہے علاوہ ازیں معدہ اور آنتوں کو طاقت بخشتی ہے۔ خشک کو بند کرتی ہے اورک کو امراض بلغمی میں مفید پایا گیا ہے۔ اورک خون کو تحریر بناتی ہے، نزلہ اور فلو میں بھی مفید ہے، سردی میں اورک کی قاش کو ٹوکرے ساتھ استعمال کرنے سے جسم کی قدرتی حرارت میں اضافہ ہوتا ہے علاوہ ازیں یہ کبد کو تحریر کر خون میں موجود زہر لیے اجزاء کا اخراج کرتی ہے۔ خشک اورک کے



ڈائجسٹ

سالن میں استعمال ہونے والی ایک لازمی سالاہ ہے اس کے بغیر سالن چٹ پا، خوش ڈاکٹر اور مفید نہیں ہو سکتا۔

مرج ہاضم، مشتعل، کاسر ریاح ہے۔ خون کو تحرک بناتا ہے، امراض پاہ، امراض تنفس میں مفید ہے، تحرک معدہ، قلب و عروق ہے۔ **Congestion** یعنی جگڑن کو ختم کرتا ہے، کنے کے کانٹے کے رخ پر الال مرچ ہونے سے زبردی ایجاد ہر جاتے ہیں، علاوه ازیں یہ وباً زہر و کاتریا ہے، کارا کے بخار میں جرارت کی کواعتدال پر لاتا ہے۔

جدید تحقیق کے مطابق مرچ کا سمجھا ہے، دام کو تحرک بناتا ہے جس کی وجہ سے ایک مخصوص "ہامون اینڈ روفن" کا اخراج ہوتا ہے جو مسکن الہ ہے یعنی درد میں سکون دیتا ہے۔ علاوه ازیں جدید تحقیق نے یہ بھی ثابت کیا ہے کہ اس کے اندر موجود کیمیائی مادہ Capsicum Isorasin اور اس کی زیادتی سے ہونے والے امراض ہونے نہیں دیتا۔

8- دھنیا

دھنیا ایک مشہور جڑی بوٹی ہے جس کا شمار بزرگ میں ہوتا ہے جبکہ بطور سالاہ اس کے ریچ اور پتے دونوں کا استعمال کیا جاتا ہے یہ خوشبودار پودا ہے۔

یہ ہاضم اور تحرک ہے بدھنی کو دور کرتا ہے، تے دست تھی اور امراض بول و مثانہ میں بھی مفید ہے، غلظت ہوا کو معدے سے خارج کرتا ہے، بخارات کو دماغ کی طرف چڑھنے سے روکتا ہے، پیشہ کی تلی کے انفلکشن (Infection) کو دور کرتا ہے سر دردار اور آسیا میں بھی فائدہ مند ہے، محلل بھی اور روم کو تخلیل کرتا ہے۔ دھنی کے پانی کو دواء استعمال کرنے سے کیلو مژوں یلوں میں کمی آتی ہے۔ اگر منہ میں چھالے ہوں تو ہر دھنی کو صاف پانی سے دھو کر چپا کیں اگلے ہی دن چھالوں سے کافی حد تک راحت محسوس ہو گی۔

9- الائچی

الائچی دل طرح کی ہوتی ہے الائچی کلاں اور الائچی خورد،

علاوه ازیں پیاز کوٹو سے بچانے کے لیے بہت مفید مانا جاتا ہے یہ تحرک بھی ہے۔

5- دارجیئن

یہ درخت کی چھال ہے۔ اس کا استعمال سالن میں سالاہ کے طور پر ہوتا ہے، یہ سالن کو خوشبودار اور خوش ذائقہ بناتی ہے۔ قدری نہایت سے کوہا ہاضم، مشتعل اور کاسر ریاح کے طور پر استعمال کرتے چلے آ رہے ہیں۔

یہ مقوی و تحرک قلب ہے اور بیکشیر یا کش (Antibacterial) خاصیت بھی رکھتی ہے۔ دفعہ تفنن اور مسکن الہ بھی ہے امریکہ کے فوذ ایئنٹریشن ڈپارٹمنٹ کے ذریعہ کی گئی جدید تحقیقات کے مطابق اس کو زیا بیطس کے مرض میں بھی مفید پایا گیا ہے، کیونکہ یہ خون میں شکر کی مقدار کو کم کرنے میں موثر پائی گئی ہے۔

6- کالی مرچ

کالی مرچ یا فلفل سیاہ ہندوستان ہی میں نہیں بلکہ ایشیا اور یورپ کے تقریباً سارے ممالک میں ایک بہترین سالے کے طور پر قدریم دور سے استعمال میں آ رہی ہے اس کو سالوں کا رجہ بھی کہا جاتا ہے، یہ سالن کو خوش ذائقہ بھپنا اور خوشبودار بھی بناتی ہے علاوه ازیں اس کی بھی افادیت بھی بہت زیاد ہے۔

یہ مشتعل، ہاضم اور تحرک بھی ہے، ہائٹے کو تحریک پہنچاتی ہے، قبض کو دور کرتی ہے، دوران خون کو تحرک بناتی ہے، مخفف بلم ہے بالغی امراض میں فائدہ مند ہے، یادداشت کو قوی بناتی ہے خون سے زبردی ایجاد کو اخراج کے قابل بناتی ہے، مقوی اعصاب ہے وہ امراض جو خشند سے ہوتے ہیں ان میں بھی مفید ہے، نزلہ زکام اور بخار میں بھی فائدہ مند ہے، بالغی امراض میں 5 دن اکی مرچ کو صبح دشام میں کرشید میں ملا کر دینے سے فائدہ ہوتا ہے۔

جدید تحقیقات کالی مرچ کی اینٹی آسیڈینٹ خاصیت کو بہت سی مفید بتایا ہے اور اس کو زبردی نقصانہ ایجاد کے اخراج کے لیے بہت مفید مانا ہے۔

7- لال مرچ

مرچ کا استعمال بر صیر کے ہر بادر پی خانہ میں ہوتا ہے۔



ڈائجسٹ

الاچھی کا استعمال مالے کا طور پر ہوتا ہے اس کے دانے کو اس کام کے واسطے استعمال کیا جاتا ہے۔

الاچھی خورد، خوشبودار ہے طبیعت کو فرحت بخشتی ہے اور قوت دیتی ہے کاس کونزل کھانیں میں بھی استعمال کرتے ہیں۔

الاچھی کلاں محلل ہے مطیب ہے منہ کو صاف رکھتی ہے، مسکن الہ بخراج بلغم ہے، علاوہ ازیں بجھف قروح بھی ہے۔

10- پودینہ

پودینے کا چنی اور کھانے میں بہت ہی زیادہ استعمال ہوتا ہے، بہت ہی اچھی ہضم دوا ہے، امراض معدہ میں مفید ہے علاوہ ازیں گرفیل پا Varicose vein (Elephantiasis) اور مستقل طور پر روزانہ استعمال کرنا مفید ہے۔ اس کے اندر خوشبودار تیل مینھوں (Menthol) پایا جاتا ہے۔

11- اجوائیں دلیسی

اجوائیں کو ہندوستان میں چکر اور شسرت کے وقت سے استعمال کیا جا رہا ہے۔ بدیخسی اور گیس کی شکایت کو دور کرتی ہے امراض معدہ و کبد میں مفید ہے۔ امراض تنفس میں بھی سود مند ہے، نزلہ و زکام کو دور کرتی ہے۔ مقوی اعصاب اور مسکن بدن بھی ہے۔ یہ سم کی قوت مدافعت کو بڑھاتی ہے اور جسم کے اندر حرارت پیدا کرتی ہے۔ جدید تحقیقات نے اس کی امنی آکریڈ یعنی خاصیت

کی بڑی اہمیت بتائی ہے، اس کے اندر روغن تھامیول (Thymole) پایا جاتا ہے۔ جو بہت فائدہ مند ہوتا ہے۔

12- زیرہ

زیرہ دو طرح کا ہوتا ہے زیرہ سفید اور زیرہ سیاہ۔ دونوں کے ماغذہ الگ الگ ہیں یہ ایک بھل ہے دونوں طبیور مال استعمال ہوتے ہیں، دونوں کا مزہ چ پر اور بخوشبودار ہوتی ہے، زیرہ کو دو امداد بر کر کے استعمال کرتے ہیں۔

یہ ہضم و مشتمی، کاسر ریاح، دافع تشنخ ہے مقوی معدہ کے طور پر استعمال ہوتا ہے، سوہ ہضم اور Food Poisning میں یہ فائدہ کرتا ہے علاوہ ازیں یہ مدری بول، مدر شیر بھی ہے۔

13- لوگن

لوگن کا استعمال قدیم زمانہ سے ہو رہا ہے خاص طور پر اس کو دانتوں کے درد میں استعمال کیا جاتا رہا ہے، اس کے ساتھ ساتھ کالی کھانی، دل گھبرانے اور خفتان میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ مقوی معدہ، ہضم کا سر ریاح، دافع تشنخ بھی ہے۔ دافع تشنخ اور مسکن الہ دانہ دانہ ہے، اس کو دانت کے درمیان دبائے سے دانت کے درد میں راحت ملتی ہے۔

جدید تحقیق کے مطابق اس کے اندر Euginol جو کیسا وی طور پر 2-Metoxy Phaeonol 4-Aliel-2 ہے۔ اس کی امنی آکریڈ یعنی طاقت بہت زیادہ ہے۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



صراطِ مستقیم اور نظریہ کائنات

پروفیسر قمر اللہ خاں، گورنکھیور

اور یہ کہ تحریک جو اس نے مختلف اجسام (Bodies) پر دیکھتی کی
ہے ضرور کامل (Perfect) ہوگی۔ اس لیے ان کے مدارات کی شکل
بھی کامل ہوگی۔ چونکہ قدیمیوں کے علم کے مطابق کروہ (Sphere)
یہی اور دائرہ (Circle) کی نکوئی ابتداء ہوتی ہے اور نہ کوئی انتہا۔ اس لیے
ایک دائرہ (Circle) کو God کی ذات و صفات سے ایک عالمی
رشتہ بھی ہے۔ چنانچہ Plato کی فلکر کے اعتبار سے مشاہداتی کائنات
کا Form ضرور کامل کروی (Perfect Sphere) ہوتا چاہے۔
اور تمام اجسام فلکی کے تحریکی مدارات کا دائراتی ہوتا لازم ہے۔
Aristotle نے Plato کے کروی کائنات کے تصور کو قبول کرتے
ہوئے 340 صد قبل مسحی مدار کو جدید فلکیات کی ابتدائی شکل
میں اس طرح پیش کیا کہ زمین ساکت اور نہبری ہوئی ہے اور فاصلاتی
تناسب سے چاند، مرکری (Mercury)، وenus (Venus)، سورج،
مرخ (Mars)، زحل (Saturn) اور ستارے زمین کے چاروں طرف دائراتی مدار پر گردش کرتے ہیں اور یہ کہ زمین کا مرکز
ہے اور دائراتی گردش ہی سب سے کامل ہے۔ اس طور کے اس تصور کو
پانچ صدیوں بعد بطیموس (Ptolemy) نے زیادہ وضاحت کے
ساتھ ایک بہتر فلکیاتی ماڈل کی شکل میں پیش کیا۔ جس کے مطابق زمین
مرکزی حیثیت کی حامل تھی اور 8 کروں (Spheres) سے گھری
ہوئی تھی اور ان کروں پر چاند، سورج، ستارے اور پانچ سیارے جو اس
وقت تک معلوم ہو چکے تھے یعنی مرکری، وenus، مارس، جو پیٹر اور
سیرن کے ہوئے تھے۔ فاصلاتی دوریوں کی نسبت سے ان کروں

ہم میں سے بیشتر لوگ اپنی روزہ مرہ زندگی کی مصروفیات میں
گم رہتے ہوئے دنیا اور آسمانوں کی تخلیق کی جانکاری میں دچکی لینے
سے قاصر رہ جاتے ہیں۔ البتہ زمانہ تقدم سے آج تک عموم الناس کا
ایک بڑا طبقہ ضرور جانتا ہے کہ سورج، جاہنا و روات کے وقت آسمان
پر چکتے ہوئے ستاروں کا اس کی زندگی سے کسی نہ کسی طرح ایک غالباً
تعلق ہے۔ اور یہ تعلق بھی مابعد الطبيعیاتی (Meta Physical) قسم کا
ہوتا ہے جو انسانی مفہومات کے محدود رہا ہے اور انہیں مفہادات نے مختلف
عقائد اور مذہبیت کو جنم دیا۔ مگر ہم میں سے بہت کم لوگ اس ہستی
(Mechanism) کے بارے میں غور کرتے ہیں جو سورج کی
شاعنوں میں اتنی ہی درجہ حرارت پیدا کرتی ہے جس سے زمین پر
زندگی کا مکان باتی رہے۔ چنانچہ سوالات عرصہ دراز سے پہلوں کی
دوچکی کا باعث رہے ہیں۔ جن کے جوابات کو اکثر ویژٹر بروں کی
غیرت لا علی اور عمر کی برتری نال جاتی ہے۔ ایسے ہی ایک سوال نے
کہ کائنات کی ہیئت (Form) کیا ہے؟ قدیم یونانیوں کے ایک بچے
کو دعوت فکر دی جو غور و فکر کی منزوں سے گزر کر اس طوکے نام سے
مشہور ہوا۔ Aristotle (Aristotle) سے پہلے اس سوال نے اس کے
ہمصر استاذ افلاطون (Plato) کو الجھار کھا تھا۔ لیکن آخر کار پلٹو اس
نتیجہ پر پہنچا کہ ”وہ وقت جس نے اجسام فلکی (Heavenly Bodies)
کو حرکت دی اور ان کے لیے ایک راستہ طے کیا جس کو وہ اختیار
کرتے ہیں، ضرور خدا (God) ہوگی۔“ کیونکہ وہ خدا ہی ہے جس نے
کائنات کی تخلیق کی لیکن تعریف God ایک کامل (Perfect) ہستی ہے
نتیجہ اس کی تخلیق میں بھی کاملیت (Perfection) کی صفت ہوگی۔



ڈانجست

تصوراتی کائنات کی قانونی حیثیت

یوں تو اس ناکارکش نے ارسطو کے بعد ہی کائنات میں نظام سیارگان میں سورج کی مرکزیت کا تصور پیش کر دیا تھا۔ جو 17 صدیوں بعد کو پنکس، کپلر اور نیوٹن کے کارناموں کے بعد پوری طرح قابل قبول ہو سکا۔ جہاں تک نیوٹن کا تعلق ہے اس کی شہرہ آفاق کتاب Principia نے جس کو جید طبیعتیات کی بنیاد کہا جاتا ہے بچھلے تمام کائناتی تصورات کو Intuition سے ہٹا کر قانون کی طرف ایک موڑ دیا۔ خاص طور سے اس کے آفاقتی نظریہ کیش (Universal Law of Attraction) میں ایک انقلابی راہ کھوئی۔ جس کے مطابق دو مختلف اجرام (Bodies) کے درمیان قوت کشش ان کی کمیوں (Masses) کی متناسب اور ساتھ ہی ساتھ ان کے بیچ کی دوریوں کے Square کی انتی متناسب ہوتی ہے۔ گر کم ہی لوگوں کو نیوٹن کے اس قانون کیش کے پیچھے تصور کا اصل راز معلوم ہے۔ دراصل یہ گلیلیو کی تکریم جس نے Law of Inertia کی تکمیل کی تھی جس کے مطابق کسی چیز کا نظری میلان ایک جگہ پر قائم رہتا ہے اور اگر وہ چیز (Body) یکساں رفتار کی حالت میں ہے تو وہ رفتار کے اسی حالت میں چاری و ساری رہے گی جب تک کوئی خارجی قوت اس پر کارفرماں نہ ہو۔ اور یہ کسی خارجی قوت کی عدم موجودگی میں Body ایک صراط مستقیم (Straightpath) پر حرکت پذیر ہو گی۔ نیوٹن کو اس وقت تک کی معلومات کے مطابق یہ پتہ تھا کہ سیارے (Planets) صراط مستقیم پر سفر آزمائیں ہیں۔ بلکہ وہ سورج کے گرد دنیدہ دنارات پر گامزن ہیں۔ اس لیے یقیناً کوئی خارجی قوت ان پر کارفرماں ہے۔ اس حقیقت نے نیوٹن کے دماغ میں اس تصور کو ختم دیا کہ کہیں دو اجرام کے درمیان ایک قوت کا کارفرماں ہونا لازمی ہے۔ اور اسی قوت کو قوت کشش (Gravitational Force) کا نام دیا۔ پھر زمین اور چاند کی کمیوں اور ان کے بیچ کی معلوم شدہ دوری کے توسط سے کیش کے قانون کی ریاضیاتی تکمیل کی۔ جو Newton's Law of Gravity کے نام سے معروف ہوا۔ چنانچہ نیوٹن کے حرکت کا

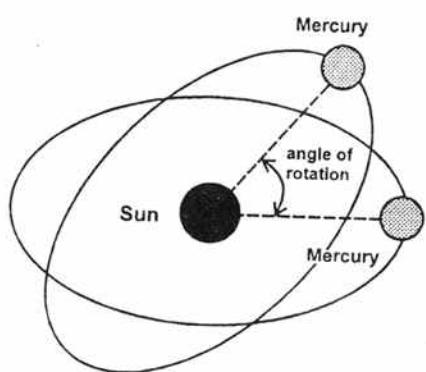
پران کی ترتیب وہی تھی جو ارسطو کے فلکیاتی ماڈل میں تھی۔ البتہ سیارے اپنے اپنے مسلک کروں پر بذاتِ خود چھوٹے دائرے و پر گردش پذیر ہتے۔ بیلیوس کے ماڈل میں سب سے باہر کرہ پر نامہ Fixed Stars تھے جو ایک دوسرے کی اضافت سے ایک ہی مقام پر نہ ہرے ہوئے نظر آتے تھے۔ لیکن دراصل سب ایک ساتھ آسمان پر گھوستے تھے۔

اس طرح Pythagorus سے لے کر پلیٹو اور پھیلارسطو نے دائرہ کے مفروضہ (Circle Axiom) کو جاری رکھا اور اس پر اپنے وقت کی فلکیات کی بنیاد رکھی۔ یہ مفروضہ (Circle Axiom) نظام آفاق کے علم کی بنیاد کی حیثیت سے سترہ صدیوں تک قبل قبول رہا۔ بلکہ یہ کہنا غلط نہ ہوگا کہ اس کے اثرات ارسطو کے 25 صدیوں کے بعد یعنی بیسویں صدی عیسوی تک قائم نظر آتے ہیں۔ کیونکہ آج بھی کائنات سے تعلق جدید تحقیقین کے نظریات کے درمیان انتخاب کا سوال پیدا ہوتا ہے۔ تو بہت سے ماہرین طبیعتیات اور علم نجوم بے ساختہ کو روی کائنات (Spherical Universe) کا ہی انتخاب کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر ماضی تربیت میں ایسے کائناتی ماڈل پیش کرنے میں Friedmann، De-Sitter، Einstein، Plato اور Arstotle دیگرہ کے نام پیش پیش ہیں۔ حالانکہ ان کے دلائل اور تشریحات، Arstotle سے واضح ہے کہ چار سو صدیوں قبل سچ سے لے کر وصیتی بعد تک تک لمحنی پلیٹو، ارسطو اور اس کے بعد تو ہی تک کروں کائنات کا تصور زمین کی مرکزیت کے ساتھ خالص مشاہداتی بنیاد پر قائم تھا۔ سوائے اس ناکارکش (Aristarchus) کے جو ارسطو کے مرنے کے 12 سال بعد پیدا ہوا تھا اور جس نے زمین کے بجائے سورج کو نظام شہی کا مرکز مانا تھا۔ یہ نظریہ ارسطو کے بڑے تدوتامات کے سامنے نہ ہرہنہ سکا جو 17 صدیوں بعد اس کے Heliocentric نظریے نے شرف قبولیت پائی۔



ڈانچسٹ

کی سورج کے گرد گرش کے ساتھ ساتھ اس کا مدار بھی گھومتا ہے لیکن سیارے کے اس کے (Mercury) اس کے مدار کا سورج سے سب سے قریبی نقطہ) پر و مقام کے بیچ زاویہ کا مشاہداتی تجھیں اور نیوٹن کے قانون کشش کی بیش گوئیوں کے ریاضیاتی نتیجے میں فرق پایا گیا جو نیوٹن کے قانون کشش کا پہلا امتحان ثابت ہوا۔



Two successive positions of Mercury at its perihelion (Nearest point to the Sun)

ائنسٹین اور نظریہ ثقل

نیوٹن کے نظریے کے مطابق کسی واقعے (Event) کے لیے Space میں اس کا مقام مخصوص نہیں ہے بلکہ ہر مشاہدے کے لیے اضافی ہے۔ اگر وہ ایک دوسرے کی نسبت سے مستقل رفتار میں ہیں تو اپس مطلق نہ ہو کر اضافی (Relative) ہے۔ اس کے علاوہ نیوٹن نے وقت کو مطلق (Absolute) مانا۔ لیکن وہ دونوں کے درمیان وقت کا وفہرہ بھیش و ہی ہو گا مشاہدہ (Observer) چاہے جس رفتار کا حامل ہو۔ اور اسی بنیاد پر نیوٹن نے قوت کش کا ریاضیاتی فارمول دیا۔ لیکن اس قانون کی آفاقت کے لیے جو سب سے اہم سوال کھڑا ہوا ہے یہ تھا کہ کشش ثقل (Gravitation) کی ”وجہ“ کیا ہے؟ اس وجہ کی جگتو کے لیے اس نے ڈیکارت (Descartes) کے اس نظریہ کا

پہلا قانون ہی اس کے نظریہ کشش کی دین ہے نہ کہ Shire کے یک باخیچے میں سب کے درخت سے ایک سب کوٹ کر زمین پر گرنا۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ نیوٹن کے حرکت کے پہلے قانون کو عام زبان میں اس طرح بیان کیا جاسکتا ہے کہ کوئی Mass اگر ٹھہرا ہوا ہے تو وہ ٹھہر اری گا اور اگر رفتار میں ہے تو ایک صراط مستقیم پر مستقل رفتار سے چلتا رہے گا۔ جب تک کوئی خارجی قوت اسے روک نہ دے یا اس کی رفتار کو تبدیل نہ کر دے۔ تجھ کی بات یہ ہے کہ لفظ ”صراط مستقیم“ (Straight Path) لگ بھگ چودہ صدی قبل قرآن حکم میں سورہ فاتحہ میں پہلی بار نازل ہوا ہے۔ اس سے قبل علم و مذاہب کی تاریخ میں کہیں نظر نہیں آتا۔ البتہ سچائی کا راستہ، بھلائی کا راستہ، انسانیت کا راستہ ایسے الفاظ ہو سکتے ہیں جو کہیں پر نظر آ جائیں لیکن ان کی معنویت کو ماڈل اسی اشیاء سے نہیں جوڑا جاسکتا۔ دوسری طرف ایک اور بات قابل غور ہے وہ یہ کہ موجود کا قانون (Law of Inertia) جو نیوٹن کے پہلے قانون کا اول حصہ ہے اس کا اطلاق پوری کائنات پر ہوتا ہے نہ کہ ماڈل کی کسی مقدار پر، کیونکہ اس طبقے کے کریبیوں تک بھیت جموجی کائنات کے ساکت ہونے کا تصور عام تھا۔ اس لیے نیوٹن نے کائنات و مافہداونوں کی کیفیت کو یہی وقت ایک قانون کے ساتھ میں ذھالنے کی کوشش کی۔ اور کچھ حد تک طبیعتیات کی دنیا میں کامیابی حاصل کر لی۔ یہاں تک کہ 1687ء سے لے کر میوسیں صدی تک سائنس کی دنیا میں قوت کشش کی مقامی کا درکردگی کے لیے قابل قبول رہی۔

بہر حال جیسا کہ متذکرہ بالا سطور میں واضح کیا جا چکا ہے نیوٹن کے نظریہ کشش کی بنیاد نیوٹن کے پہلے قانون اور کپلر کے سیاروں کے یعنی مدار پر گردش کے نظریہ میں تضاد کے استدلالی تجھ پر قائم ہوئی۔ جیسا کہ کسی تھیوری کے قابل قبول ہونے کی شرط ہے کہ اگر صرف ایک مشاہدے کے نتیجہ پر اس کا اطلاق نہیں ہوتا یا مستقبل کے کسی مشاہداتی نتیجہ کی بیش گوئی نہیں کرتی تو وہ قابل قبول نہیں ہو سکتی۔ چنانچہ یہ مولیں صدری کے اواخر میں مشاہدے کے نتائج سے یہ ثابت ہوا کہ Mercury سیارے کا مدار Fix نہیں ہے بلکہ سیارے



ڈانجست

باست اخیار کرتا ہے مگر دراصل اپسیں نام میں وہ خمیدہ راستے پر گامزن ہے۔ سبی وجہ ہے کہ سورج کی کیت اپسیں نام میں کو اس طرح خمیدہ کر دیتی ہے کہ حالانکہ زمین اپسیں نام میں ”صراط مستقیم“ پر رواں ہے لیکن تن سکتی اپسیں میں ایک دائراتی مدار پر چلتی ہوئی نظر آتی ہے۔ اس لئے دراصل General Relativity میں یاروں کے گردشی مدار صحیح وہی ثابت ہوتے ہیں جو نیوٹن کے نظریہ کشش کی پیش گوئی کے مطابق ہیں یعنی یہنوی ثابت ہوتے ہیں۔

صراط المستقیم کی ریاضی:

رقم کے اپنے نظریہ کے مطابق جیسا کہ قرآن حکیم کے ارشادات کے مطابق ہدایت کے لئے نماز فرضی اولین ہے اور جیسا کہ نماز کے لئے ارشاد پاری تعالیٰ ہے کہ ”اے لوگو! جو ایمان لائے ہو، جب پکارا جائے نہ کے لئے جد کے دن تو اللہ کے ذکر کی طرف دوڑا اور خرید و فروخت چھوڑ دو، یہ تمہارے لئے زیادہ بہتر ہے اگر تم جانو۔ پھر جب نماز پوری ہو جائے تو زمین میں پھیل جاؤ اور اللہ کا فضل علاش کرو، اور اللہ کو کثرت سے یاد کرتے رہو، شاید کہ تمہیں فلاں نصیب ہو جائے۔“ (البجمع: 9 - 10) تشریع: اول الذکر آیت میں خرید و فروخت کو چھوڑنے اور اللہ کے ذکر کی طرف (یا کے لئے) دوڑنے کا واضح مفہوم اس بات کا اشارہ ہے کہ نماز کے لئے اپنے مقام سے جائے نماز مکتب سے سیدھا راست (یعنی سب سے چھوٹا راست) اختیار کرو ”صراط مستقیم“ جس کو ماڈل اشیاء کے سیدھے راستے پر حرکت کے میں ریاضیاتی زبان میں چودہ صدی بعد جیوڈیک نام دے دیا گیا اور کائنات میں ماڈے کی حرکت کے قانون سے جوڑ دیا گیا۔ اس طرح کی مثالیں قرآن میں جا بجا ملتی ہیں۔ مزید برآں ماڈے کی حرکت سے متعلق قرآن میں ایک جگہ ارشاد ہوا ہے: ”پھر وہ آسمان کی طرف متوجہ ہوا، جو اس وقت منصف دھوان تھا، اس نے آسمان اور زمین سے کہا، جو دیں آجائو، خواہ تم چاہو یا ناچاہو۔“ دونوں نے کہا، ہم آگئے فرماں برادروں کی طرح، (سورہ ۴۱۔ آیت 11) تشریع: سورہ فاتحہ میں بندے کی انجاک

سہارا لیا جس کے تحت کسی بھی چیز کی تحریک Figures اور حرکتوں (Motions) کے ذریعہ کی جاسکتی ہے۔ اس تصور کے مظفر آنکھیں نے کشش ٹغل کی جیو میٹریائی تحریک پر غور کیا۔ اس سے قبل آنکھاں Acceleration کے ساتھ پیچے اترتی ہوئی لفت (Lift) کی مثال دے کر یہ ثابت کر چکا تھا کہ کسی Body کے Acceleration سے ہی اس کے میدان کشش (Gravitational Field) کی تخلیل ہوتی ہے تاکہ فطرت کے قانون ایک ہی طرح لاگو ہو سکے۔ میدان کشش ٹغل جو بھی ہو یہ مفروضہ ضروری ہے کہ خمیدہ اپسیں نام میں تسلسل اپنی خمیدگی (Curvature) کر سکے۔ اس مفروضہ کے مطابق زمین پر آنے والی روشنی کی کرنسی سورج کی سلسلہ کے قریب سے گزرتے وقت خمیدہ ہو جانی چاہئے۔ اس موقعے کو Bending of Light سے تعبیر کیا جاتا ہے جس کا مشابہہ عمومی نظریہ اضافیت (General Relativity) کی تخلیل کے بعد 1919 میں ایک مشاہدے سے صحیح ثابت ہوا۔ خمیدہ کائنات کی اس تخلیل کے لئے نیوٹن کے تین سکتی اپسیں کے بجائے اپسیں نام کے چار بعدی جیو میٹری کا استعمال کیا گیا۔ جس کا ماحصل یہ تھا کہ اپسیں نام کرہ نہماں (Flat) نہ ہو کہ ماڈل اور تو انکی کی تقسیم کی وجہ سے خمیدہ (Curved) ہے اور Bodies مثال کے طور پر کرۂ ارض (Earth) کی قوت ہیام ٹغل کی وجہ سے خمیدہ (یعنی) مدار پر رواں نہیں رہتی ہے بلکہ وہ خمیدہ اپسیں میں اپنے سب سے نزدیکی راست (صراط مستقیم) کو اختیار کرتی ہے جس کو چار بعدی جیو میٹری میں Geodesic کہتے ہیں۔ جیوڈیک دو قریبی نقطوں کے درمیان سب سے چھوٹا (یا اس سے بڑا) راست ہے۔ اس لئے Spherical Earth پر ایک جیوڈیک، اس کا سب سے بڑا دائرة (Great circle) ہوا کیونکہ زمین کے کسی مقام سے اس کے بڑے دائے پر چلتے ہوئے کوئی واپس اس مقام پر پہنچ جاتا ہے گویا کہ دیکھنے میں وہ زمین پر سیدھا



ڈانجست

کشش ثابت ہوئے اور اب د تجیم کائنات کی طرف گامزن ہیں۔ حالانکہ خالق کائنات کو بھول کر تخلیق کائنات کو طبیعتی قانون سے جوڑنے والوں کا ہر نظریہ نوٹا جاتا ہے اور ہر نوٹے ہوئے نظریہ کو پھر سے جوڑنے کی کوشش میں لگے ہوئے اب "String theory" میں پہنچنے ہوئے ہیں اور دنیا کے ذہن کو اپنی طرف مکوکرنے میں لگے ہیں۔ جیسے کہ ایک جادوگر ایک بڑے صندوق سے چند قابل قول چیزیں جیسے اڑتا ہوا کبوتر، پانی سے بھری بالٹی وغیرہ دکھلا کر اور مشابہہ کر اکرو گوں کا اعتناد جیت لے اور اب وہ جو کچھ بھی کہے اوگ اس کی باتوں میں دلچسپی لینے لگیں۔

"ہمیں سیدھا راستہ (صراط مستقیم) دکھا، کے ٹھمن میں آئیں بala د طرف اشارہ کرتی ہے (1) اللہ کی فرمان برداری بندے کے لئے صراط مستقیم کی خاطر فرضی اڈل ہے جس کی مثال آسمان اور زمین کی فرمان برداری سے دی گئی ہے۔ (2) آسمان اور زمین کے فرمان برداروں کی طرف آنے کا مطلب ہے آسمان اور ماں یہا کا صراط مستقیم پر یعنی خلاء میں سب سے چھوٹا راست (ریاضی کی زبان میں جیوڈیک) اختیار کرتے ہوئے خودا ہوتا۔ اس طرح چودہ صد یوں بعد قرآن حکیم کے ارشادات میں جوانانوں کے لئے صراط مستقیم کی انجام کے جواب میں نازل ہوئے کچھ ارشادات جو خلا میں ماڈے اور تو انکی کی حرکت سے متعلق اور چاند اور سورج کے قابل تجیم ہونے سے متعلق ہیں چند غور و فکر کرنے والے سامنہ انوں کے لئے باعث

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر قسم کے بیگ، اپنچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلوں کے تھوک بیو پاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



asia marketing
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693
E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23621693 ٹیکس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450

پستہ : 6562/4 چمیلیشن روڈ، بازارہ مندوراؤ، دہلی۔ 110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



اپنی غذا میں زیتون کا تیل شامل کریں!

ڈاکٹر عبدالعزیز، ریاض سعودی عرب

حرارے (Calories) زیتون کے تیل سے حاصل کئے جاتے ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ دوسری غذاوں، جن میں زیتون کا تیل نہیں ہوتا، کے استعمال کرنے والوں میں خون کو لیسٹرال کی سطح نبہت زیادہ پائی گئی۔ دل کے امراض کم کرنے میں معاون ہونے کی خوبی کو بنیاد بنا کر زیتون کا تیل تیار کرنے والی کمپنیوں نے امریکہ کی غذا و دوا انتظامیہ (FDA, Food & Drug Administration) میں درخواست دی کہ زیتون کے تیل کے لیبل پر یہ دعویٰ کیا جائے کہ

زیتون کے تیل کے استعمال سے

دل کے امراض میں کمی ہوتی ہے

- شوٹ دیکھنے اور غور و فکر کے بعد

غذا و دوا انتظامیہ نے کم

نومبر 2004ء کو زیتون کے تیل

کے لیبل پر اس عبارت کی

اجازت دی ہے۔

محدو دا اور غیر فیصل کن سائنسی شوابد

تجویز کرتے ہیں کہ ہر دن دو

بڑے وجچے (43 گرام) زیتون کا تیل نوش کرنے سے دل کے

کروزی امراض (Coronary Artery Disease) سے متاثر

ہونے کے امکان میں کمی ہوتی ہے۔ اس مکانہ فائدہ کو حاصل کرنے

کے لئے اپنی غذا میں سیر شدہ چبی (Saturated Fat) کے بدلے

میں زیتون کا تیل استعمال کیا جائے اور اس باہت کا خیال بھی رہے کہ

یومیہ حاصل شدہ ہزاروں کی مقدار میں اضافہ نہ ہو۔

مختف تحقیقیں اور مطالعوں (Studies) سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ بھیرہ روی غذا (Mediterranean Diet) کے استعمال سے دل کے امراض کم ہوتے ہیں۔ بھیرہ روی غذا سے مراد وہ غذاب ہے جو بھیرہ روی کے آس پاس علاقوں میں کھائی جاتی ہے۔ بھیرہ روی افریقہ، یورپ اور ایشیا کے ممالک ایشیا، اٹلی، یونان، ترکی، سوریہ، اردن، مصر، لبنان، یونان، مراشر وغیرہ واقع ہوئے ہیں۔ بھیرہ روی اطراف علاقوں میں لئے والے باشندوں کی غذا

ثابت اجتناس (Whole Grains) خیال کیا جاتا ہے کہ زیتون کا درخت سب سے پہل، ترکاری، زیتون کا تیل اور خشک میوؤں پر مشتمل ہوتی ہے۔ قدیم درخت ہے جسے بااغ عدن سے زمین پر لایا یہاں کے لوگ چکنائی دار گوشت (Red Meat) پر کم چکنائی گوشت (White Meat) جیسے مرغ و ماہی کو فوکیت دیتے ہیں۔ اس قسم کی غذا استعمال کرنے والوں میں خون کی مذاہب اور خدا کی نعمت گردانا جاتا ہے اور ان کی مذاہب کو مقدس کتابوں میں زیتون کا ذکر ملتا ہے۔

Cholesterol کی سطح دوسروں کے مقابلہ میں کم پائی جاتی ہے۔ خون میں کو لیسٹرال کی کمی سے دل کے امراض جیسے انجینا (Angina)، ہارت انیک، کم و قوع ہوتے ہیں۔

بھیرہ روی غذا کے سبب ہونے والی خون میں کو لیسٹرال کی کمی وجود یوں تو اس غذا کے بھی اجزاء میں لیکن باہر کن اس باہت کا سہرا زیتون کے تیل کے سر باندھتے ہیں۔ بھیرہ روی غذا کا تمیں سے پالیں فیض



ڈانچست

کاشت کی جاتی ہے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ زیتون کا درخت سب سے قدیم درخت ہے جسے باشی عدن میں زمین پر لایا گیا ہے۔ زیتون کے درخت کو دنیا کے تین بڑے نماہب میوریت، عیسائیت اور راسلام میں متبرک اور خدا کی نعمت گردانا جاتا ہے اور ان کی نماہب کی مقدس کتابوں میں زیتون کا ذکر ملتا ہے۔

زیتون کے درخت کی شاخ اُس اور امید کی نشانی ہانی جاتی ہے۔ اس تصویر کی ابتداء یونان میں زمانہ قدیم سے ہوئی جب شاخ زیتون کو اُس کی علامت کے طور پر استعمال کیا گیا تھا۔ موجودہ دور میں بھی اُس، خوشحالی اور امید کا اظہار زیتون کی شاخ سے کیا جاتا

لیل پر اس قسم کے دعویٰ کی اجازت ملنے سے اس بات کو تقویت پہنچی ہے کہ زیتون کا تسلیح ساخت بہتر بنانے اور صحت کو برقرار رکھنے میں معاون ہے اور یہ بھی کہ زیتون کا تسلی اچھی یا بہتر چبی (Smart Fat) ہے۔

یہ بات حقیقت سے سامنے آئی ہے کہ ہم ہندوستانیوں میں دل کے امراض سے متاثر ہونے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں۔ اس حقیقت کے پیش نظر ہمیں امریکہ کی غذا و دوا انتظامیہ کا مشورہ قبول کرتے ہوئے اپنی غذا میں دوسرے تسلی کے بدالے میں زیتون کا تسلی استعمال کرنا چاہئے۔

زیتون کا تسلی، زیتون کے پھل (Olive Fruit) سے حاصل کیا جاتا ہے۔ زیتون کا تسلی وہ واحد کھانے اور رپکانے کا تسلی ہے جو میوہ سے کشید کیا جاتا ہے۔ دوسرے تسلی جیسے اسی، اریزی، ہل، پچلی، سویاہین، مکی یا سرسوں مختلف (روغنی چیز، seeds) سے حاصل کئے جاتے ہیں۔

زیتون کا پھل بیضوی ٹھکل کا چھوٹا، بڑے انگور کی جسامت جتنا، گھٹلی دار میوہ ہے۔ کچھ پھل کارگ ہلکا زردی مائل بیز، انگوری یا مخصوص زیتونی

ہوتا ہے۔ پھل کپکنے لگتا ہے تو اس میں بجورے اور کالے رنگ کا امترانج بڑھتا جاتا ہے جو پک کر کالا رنگ اختیار کر جاتا ہے۔ زیتون پھل کا اپنا ایک مخصوص، بیٹھا اور نہ کھٹا، بلکہ خوبصوراً درخیلِ ذائقہ ہوتا ہے۔ زیتون کے گودے میں سانچھ فیصد وزن تک تسلی موجود رہتا ہے جسے آسانی سے دبا کر کنالا جاسکتا ہے۔ اس لحاظ سے زیتون کا تسلی میوہ، کاعرق یا رس ہے۔

زیتون درخت پر لگتے ہیں۔

زیتون کے درخت کا سامنی نام Olea Europaea ہے۔ یہ ایک قدیم اور سدا بہار درخت ہے جو ابتدأ طور سینا میں پایا جاتا ہے لیکن اب بحیرہ روم کے علاقوں میں اس کی



ہے۔ اقوام تقدیم کے پرچم اور مہر میں شاخ زیتون موجود ہے۔ انسانی غذا میں زیتون اور اس کے تسلی کا استعمال کئی صد یوں سے جاری ہے۔ یونان کے قدیم لوگ زیتون کے پھل کو خداوں کا تخفہ، قرار دیتے تھے اور اس کے تسلی کو بحیرہ روم کے لوگ 'سیال سونا' (Liquid Gold) کے نام سے یاد کرتے تھے۔ زیتون اور زیتون کا تسلی استعمال کرنے والوں میں ان سے حاصل ہوئے فوائد کے کمی قلمبے مشہور ہیں۔ کمیتے ہیں کہ زیتون میں سوائے موت کے ہر مرض سے خفا ہے۔

قرآن مجید میں زیتون کا ذکر چار مرتبہ آیا ہے۔ ایک جگہ انسانوں کو دی گئی نعمتوں کا تذکرہ کرتے ہوئے اللہ تعالیٰ فرماتا ہے کہ ہم نے زیتون اور انار کے درخت پیدا کئے جن کے پھل صورت میں مشابہ اور مزے میں مختلف ہوتے ہیں (141-6)۔ ایک دوسرے



ڈانچست

تاب میں پائے جاتے ہیں۔ زجنون کے تبل میں
Poly-unsaturated Fatty Acids یعنی کثیر ناسیر شدہ روغنی
ترشے 9 فیصد اور Saturated Fatty Acids یعنی ناسیر شدہ روغنی
ترشے پندرہ فیصد ہوتے ہیں۔ جبکہ بیچہ 6 فیصد حصہ
mono-unsaturated fatty acids یعنی ایک ناسیر شدہ روغنی
ترشوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ وافر مقدار میں پائے جانے والے ایک
nasir شدہ روغنی ترشے کا نام زجنون کی مناسبت سے Oleic Acid
(ویک اسٹر) رکھا گیا ہے۔

سیر شدہ روغنی ترشے جسم میں برے کو لیسٹرال (LDL Or bad) کی طبع میں اضافہ کا باعث بننے ہیں۔ جبکہ کثیر ناسیر
شدہ روغنی ترشوں سے جسم میں برے اور اچھے (HDL or Good) Cholesterol، دونوں قسم کے کو لیسٹرال میں کم کے ساتھ اچھے
(HDL or Good) کو لیسٹرال میں اضافہ بھی کرتے ہیں۔

ہم جانتے ہیں کہ اچھا کو لیسٹرال دل کے امراض کم کرنے میں
معاون ہوتا ہے جبکہ برا کو لیسٹرال دل کے امراض سے مبتلا ہونے
کے امکانات بڑھاتا ہے۔ اسی لئے ماہرین تذبذب کا مشورہ ہے کہ ہماری
غذا میں درکار چربی کا زیادہ حصہ ایک ناسیر شدہ روغنی ترشوں یا چربی
Mono-unsaturated Fat (پر مشتمل ہونا چاہئے اور جہاں تک
ممکن ہو کے سیر شدہ روغنی ترشوں یا چربی (Saturated Fat) کی
جگہ ایک ناسیر شدہ چربی استعمال کی جانی چاہئے۔

روغنی ترشوں کے علاوہ زجنون کے تبل میں پھل سے حاصل
کئے گئے چند Phyto-nutrients (درختوں سے حاصل ہونے
والے مغذيات) بھی پائے جاتے ہیں جن میں Falvonoids،
Polyphenols اور anti-oxidants کا نام ماؤنے شامل ہیں۔ باور
کیا جاتا ہے کہ یہ کمیابی ماؤنے بوجھاپے کے عمل (Aging) کو
روکنے، کینسر (Cancer) سے بچانے اور کو لیسٹرال کی زیادتی کے
سبب ہونے والی خون میں رکاوٹ پیدا کرنے والے عوامل کے خلاف
کام کرتے ہیں۔ چند دوسری اہم بیماریوں جیسے گھٹیا، فانلچ، زیابیسٹس
وغیرہ میں بھی زجنون کے تبل سے فائدہ ہونے کی باتیں کی جاتی ہیں۔

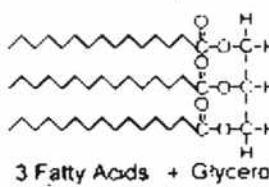
مقام پر ارشاد باری تعالیٰ ہے کہ زجنون کا درخت بھی ہم نے پیدا کیا
ہے، جو طور سینا میں بکثرت ہوتا ہے، جو آگتا ہے تبل کے لئے اور کھانے
والوں کے لئے سالم ہے ہوئے ہے (20-23)۔ یہاں یہ بتانا
دچپی کا باعث ہو گا کہ بجیرہ روم کے علاقوں میں زجنون کے تبل کو
سالم کی طرح کھایا جاتا ہے۔ زجنون کے تبل میں روٹی ڈبو کر بچے
اور بوڑھے بھی شوق سے کھاتے ہیں۔

اللہ تعالیٰ جامع الفوائد انجیر اور زجنون کی قسم لے کر سورہ اتنین
میں فرمان شروع کرتا ہے (1-95) اور ایک مقام پر زجنون کے با
برکت درخت کے تبل کے جلنے سے ہونے والی روشنی کو معرفت اور
ہدایت کی روشنی سے مشابہ بتایا گیا ہے (24-35)۔

ایک حدیث میں زجنون کے تبل کے استعمال کی تاکید ملتی ہے
کہ یہ تبل ایک تبرک درخت کے پھل سے حاصل کیا جاتا ہے۔

تاریخی اور تہذیبی اعتبار سے زجنون کے پھل اور اس کے تبل کی
اہمیت اور استعمال ان علاقوں میں مسلسلہ ہے جہاں زجنون کا درخت آگتا
ہے لیکن جب دوسرے مقامات پر رہنے والوں پر زجنون کے تبل کی طبی
افرادیت آفکار ہوئی تو دوسروں نے بھی زجنون کے تبل کا استعمال شروع
کیا۔ یہی وجہ ہے کہ بجیرہ روم سے ہزاروں میل دور امریکہ کے غذا و دوا
انظامی میں زجنون کے تبل کی موافقیت میں بیان دیا گا۔

زجنون کا تبل دوسری غذائی چربی (Dietary Fats) کی
طرح ٹریگلیسرائیڈ (Triglyceride) قسم کی چکنائی ہے۔ اس قسم
کی چکنائی میں ایک گلیسرائیڈ (Glyceride) سالمہ سے تین روغنی
ترشے (Fatty Acids) جزئے ہوتے ہیں۔ اسی لئے اس چربی کے
نام میں ٹری (tri) بمعنی تین استعمال ہوا ہے۔

عموماً غذائی چکنائی

 یا چربی میں تین روغنی
 ترشے الگ الگ اقسام
 کے ہوتے ہیں جو مختلف
 3 Fatty Acids + Glycerol



ڈانچست

زیتون کا تیل (Olive oil)

اسے بعض مرتبہ اصلی زیتون کا تیل (pure olive oil) بھی کہا جاتا ہے۔ یہ تیل مصفار زیتون کا تیل (Refined olive oil) اور اکسرا درجن اور درجن زیتون کا تیل کا مرکب ہوتا ہے۔ اس قسم کے تیل کا زیتونی ذائقہ اکسرا درجن اور درجن تیل کے مقابلہ میں بلکہ اور کم تر ہوتا ہے۔

اس موقع پر درجن (Virgin) اور مصفا (Refined) کی وضاحت ضروری محسوس ہوتی ہے۔ درجن تیل سے مراد وہ تیل ہے جو قدرتی اور رواجی طریقوں سے حاصل کیا جاتا ہے جن میں کسی کیمیائی عمل سے پرہیز کیا گیا ہے۔ اس قسم کے زیتون کے تیل میں ٹرائی گلیسرائٹ کے علاوہ پھل سے حاصل کئے گئے دوسرا ماتھے بھی شامل رہتے ہیں۔

مصطفا زیتون کا تیل (Refined olive oil)

وہ تیل ہے جو مختلف کیمیائی طریقوں کے بعد حاصل ہوتا ہے۔ یہ تیل، خالص روغن یا چربی (Fat) ہوتی ہے۔ کیمیائی عمل سے گزرنے کے بعد زیتون کا تیل اپنا مخصوص ذائقہ کو دیتا ہے اور بے رنگ بھی ہو جاتا ہے۔

مصطفا زیتون کا تیل عموماً درجن تیل سے کم تر درجہ کا تیل تصور کیا جاتا ہے۔ زیتون کے اعلیٰ معیار کے تیل میں اکسرا درجن، درجن اور پچھد تک اصلی زیتون کے تیل کا شمار ہوتا ہے۔

اعلیٰ درجہ کے زیتون کے تیل کو اس کے ذائقہ اور خوشبوکی غاطر کچا کھایا جاتا ہے۔ اسے سالن کی طرح روشنی کے ساتھ کھاتے ہیں اور ذریں گیک (Dressing) کے طور پر، سلاو اور دسر سے کھانوں پر اسے ڈالا جاتا ہے۔ اعلیٰ درجہ کے زیتون کے تیل کا استعمال مختلف سس (Sauces) یعنی چنپنے بنانے میں بھی ہوتا ہے۔ اکسرا درجن، درجن اور زیتون کے تیل کا استعمال پکوان میں بھی ہوتا ہے۔ زیتون کا تیل تین کے لئے بہت موزوں ہے۔ زیتون کا تیل 210 ڈگری سنٹی گرینیٹ بخیر خراب ہوئے گرم ہو سکتا ہے جبکہ تین کے لئے مثالی درجہ حرارت 180 ڈگری سنٹی گرینیٹ بتائی جاتی ہے۔

زیتون کے تیل میں Phyto-nutrients کے ساتھ وہ امن ای اور کے (K) Vitamin E & K) بھی پایا جاتا ہے۔ دسر سے بیانی روغن (Vegetable Fats) کی طرح زیتون کے تیل میں کولیسٹرال نہیں پایا جاتا۔ یاد رہے کہ کولیسٹرال صرف حیاتیانی غذاوں (Animal Foods) میں پایا جاتا ہے۔

زیتون کا تیل، زیتون کے پھلوں کے گودے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ تیل نکالنے، بیانے اور صاف کرنے کے مختلف طریقے ہیں۔ زیتون کے پھل کی اقسام اور تیل حاصل کرنے کے طریقوں کی بیانی روغن کی تیل کی پانچ، چھ تسمیں بتائی گئی ہیں۔ زیتون کے تیل کی مختلف قسموں کا رنگ، بو، مزہ اور بذات (گاڑھاپن) الگ الگ ہے۔ زیتون کے تیل کی اقسام کے نام اور ان سے منسوب خوبیوں میں تصوری ای ابھسن پائی جاتی ہے۔

اکسٹر اور جن زیتون کا تیل

(Extra-virgin olive oil)

یہ سب سے اعلیٰ قسم کا زیتون کا تیل ہے۔ اس تیل کا منفرد اور مخصوص زیتونی ذائقہ ہوتا ہے۔ اس میں کم ترین ترشی ہوتی ہے جو 0.8% نہ صد سے کم ہونی چاہئے۔ ترشی سے مراد زیتون کے تیل میں آزاد Oleic acid کی مقدار سے ہے یعنی وہ روغنی ترشے جو گلیسرائٹ سے جڑے ہوئے نہیں ہیں۔

اکسٹر اور جن زیتون کے تیل کا ذائقہ اور نہک دوسرا اقسام سے بہتر ہوتی ہے اور اسے First Pressing یعنی زیتون کے گودے سے پہلی کوشش میں حاصل کیا جاتا ہے۔ اس قسم کے زیتون کے تیل کو حاصل کرنے میں کسی کیمیائی عمل کا استعمال بھی نہیں ہوتا۔

ورجن زیتون کا تیل (Virgin olive oil)

یہ دوسرا درجہ کا زیتون کا تیل ہے جس کا ذائقہ منفرد زیتونی ہوتا ہے۔ اسے بتائی کے ہوئے زیتون کے گودے سے اسی طریقے سے حاصل کیا جاتا ہے جس طرح کے اکسرا درجن تیل کشید کیا جاتا ہے۔ ورجن زیتون کے تیل میں ترشی کی مقدار 2% نہ صد سے کم ہوتی ہے۔



ڈانجست

اکشر اور جن اور جن زیتون کے تیل گاز ہے بھی ہوتے ہیں۔ مصافا زیتون کا تیل (Refined olive oil) کا کوئی رنگ نہیں ہوتا اور وہ صاف اور شفاف بھی ہوتا ہے۔

زیتون کے تیل کوتا زہ اور جلد استعمال کرنا پسند کیا جاتا ہے۔ یورپ میں نیما تیل اور پرانی شراب، کہاوت مشہور ہے۔ تیل تیار کرنے کے بعد سے سال ڈیڑھ سال تک بہتر رہتا ہے۔ اس کے بعد تا زہ زیتون کے تیل کی خوبیاں برقرار نہیں رہتیں۔

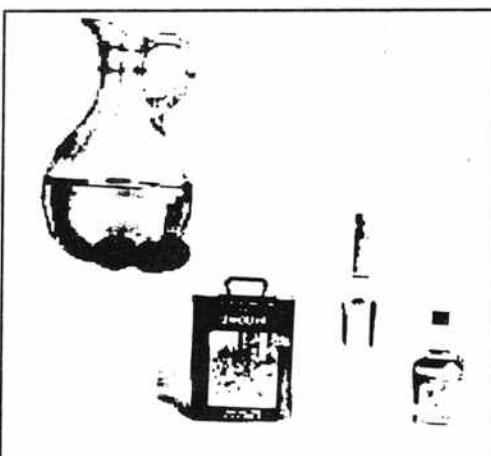
زیتون کے تیل کو گری اور روشنی سے بچا کر رکھا جاتا ہے۔ زائد گرمی اور روشنی سے زیتون کا تیل خراب ہوتا ہے۔ اسی لئے زیتون کے تیل کو روشنی سے دور کھنڈنے مقام پر غیر شفاف بوتلوں میں رکھا جاتا ہے۔ ان بوتلوں میں روشنی کا گزر ممکن نہیں ہوتا۔ زیتون کے تیل کو دھات کے ڈبوں میں بھی رکھا جاتا ہے۔ زیتون کے تیل کو فریخ میں رکھنے کی ضرورت نہیں ہے۔ فریخ میں رکھنے سے نقصان بھی نہیں ہوتا لیکن استعمال سے پہلے فریخ میں رکھے ہوئے تیل کے درجہ حرارت کو ماحول کے درجہ حرارت کے مساوا ہونے تک انتظار کرنا پڑتا ہے۔

ہمارے ملک ہندوستان میں زیتون کی کاشت نہیں ہوتی اور نہ ہی عام طور پر زیتون کا تیل استعمال ہوتا ہے۔ بازار میں زیتون کا تیل آسانی سے متیاب بھی نہیں ہے۔ لیکن چھٹے چند برسوں سے ہر شہر کی مخصوص دکانوں اور بازاروں میں زیتون کا تیل ملنے لگا ہے۔ دنیا میں زیتون کا تیل پیدا اور فروخت کرنے والے پانچ بڑے ممالک ایشیان، اٹلی، یونان، ترکی اور سوریہ ہیں۔

زیتون کے تیل کی تاریخ اور خوبیاں جاننے کے بعد آپ اسے اپنی غذا میں ضرور شامل کرنا چاہیں گے۔ اس مضمون میں دو باتوں کا خیال رکھئے۔ پہلی بات یہ کہ زیتون کے تیل کو دوسرا چبی کے بدله میں استعمال کیجئے اور دوسرا اہم بات یہ ہے کہ زیتون کا تیل آخر ایک تم کی چکنائی یا چبی ہے جس میں پروٹین اور کاربوہائیڈز نہیں کے مقابلہ میں دو گناہ رارے ہوتے ہیں۔ اس لئے چکنائی کے استعمال میں احتیاط (یعنی کم مقدار حاصل کرنا) ضروری ہے اور گرنے اچھی شے کے زیادہ استعمال سے نقصان بھی پہنچ سکتا ہے۔

مصفا زیتون کا تیل (Refined olive oil) کا استعمال پکوان میں ہوتا ہے یا پھر اسے وہ لوگ پسند کرتے ہیں جو زیتونی ذائقہ کے عادی نہیں ہوتے۔

اکشر اور جن، ورجن، اصلی اور مصفا اقسام کے علاوہ اکشر olive-pomace (Extra-light olive oil) اور مصفا زیتون کا تیل ہی ہوتا ہے جو زیور صاف کیا جاتا ہے تاکہ شفاف اور بے ذائقہ زیتون کا تیل تیار کیا جاسکے۔ اس تیل کا استعمال پکوان بالخصوص بکری یا سوریہ میں ہوتا ہے۔



Olive-pomace oil زیتون کے یقینہ گودے (اکشر اور ورجن تیل حاصل کرنے کے بعد) پر کیا مغل سے حاصل کیا جانے والا تیل ہے۔ بعض ماہرین اسے زیتون کا تیل نہیں مانتے۔ اس تیم کے تیل کا پکوان میں عموماً استعمال نہیں ہوتا لیکن بعض سنتے ہوئے میں اس تیل سے پکوان کیا جاتا ہے۔

زیتون کے تیل کا استعمال کچا کھانے اور پکوان کے علاوہ سایہ سازی، سنگار کا سامان بنانے اور چند دسری صنعتوں میں بھی ہوتا ہے۔ زیتون کے تیل کارگ زردی مائل سبز، سبز اگر اہرا ہوتا ہے۔ رنگ کا انحصار زیتون کے تیل میں پائے جانے والے ماذوں پر ہوتا ہے۔ تا زہ

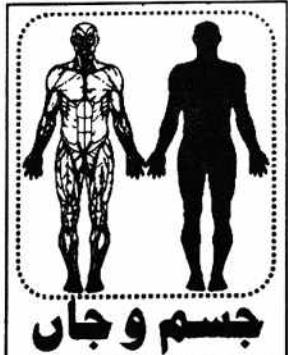


”اے لوگو! ہم نے تمہیں

مرد اور عورت سے پیدا کیا ہے” (الجہات: 13)

ڈاکٹر عبدالعزیز شمس، مکہ مکرمہ

(23: قسط)



ہے اور اس کے اندر ہر روز وجہن کے درمیان ایسی مغایتیں پائی جاتی ہیں کہ بے لگ عقل رکھنے والا کوئی غصہ نہ تو اس چیز کو ایک اتفاقی حادثہ کہ سکتا ہے اور نہ یہ مان سکتا ہے کہ مختلف خداوں نے ان بینیمار

میان اس حکمت کے ساتھ جوڑ لگائے ہوں گے۔ ازواج کا ایک دوسرا سے کے لیے جوڑ ہوتا اور ان کے ازواج سے نئی چیزوں کا پیدا ہونا خود وحدت خالیہ کو صرف تحریک دیتا ہے۔

ان حقائق کو قرآن کریم نے ذیل حصہ
ہزار برس قبل نہایت واضح الفاظ
میں مکشف کر دیا تھا پھر اس میں ایک
بیان ایسا آیا ہے جس سے تحقیق کا
دروازہ قیامت تک بند نہیں ہو گا۔ جن
موجودات میں تمہیں زردا داد نظر آتا ہے
وہ تو ہے ہی۔ ایسی بھی موجودات میں
جس کو ہمارا بھائی، ماں یعنی کشمکش ہے۔

سُدِّلْ بَكْتَمِيْش

تزویج جس کی بدولت یہ ساری کائنات دو میں آئی ہے، حکمت و صناعی کی ایسی باری کیاں پچھیدگیاں رکھتی ہے اور اس کے اندر وزوجین کے درمیان ایسی مغایتیں پائی جاتی ہیں کہ بے لگ عقل رکھنے والا کوئی شخص نہ تو اس کو ایک اتفاقی حادثہ کہہ سکتا ہے اور نہ یہ مان سکتا کہ مختلف خداوں نے ان بیشمار ازدواج کو پیدا کے ان کے درمیان اس حکمت کے ساتھ جوڑے ہوں گے۔

600-1000

اسیاء جب ایک دوسرے طرح کے مرکبات وجود
و منفی اور ثابت بر قوہ اتنا تی
بدولت یہ ساری کائنات

یکیاں اور چھپید گیاں رکھتی
یہ سارا نظام ایک مخصوص

یکیاں اور جو چید گیاں رکھتی ہے سارا نظام ایک مخصوص نظام تولیدی کے دائرے میں آتا ہے۔

اللہ جا رک و تعالیٰ فرماتا ہے:
 ”پاک ہے وہ ذات جس نے تمام
 وہ میں کے بنیات میں سے ہوں یا خودا
 اشیاء میں سے ہوں جن کو یہ جانتے کہ نبی
 مفسر ہوتا کہ خدا تعالیٰ

مصرین کے خیالات ان
آیات کے متعلق نہایت واضح
ہیں: ”جدید سائنس نے صدیوں
کی تحقیق کے بعد اس حقیقت کو
تلیم کیا ہے کہ کائنات کی ہر
صفہ میں زر و مادہ کا وجود ہے۔
عورت اور مرد کا جوڑ تو خود انسان کا
اپنا سبب پیدائش ہے۔ حیوانات
کی نسلیں بھی زر و مادہ کے ازدواج
سے چل رہی ہیں۔ نباتات کے
متعلق بھی انسان جانتا ہے کہ ان
میں تزویج کا اصول کام کر رہا

ہے۔ حتیٰ کہ بے جان باذوں تک میں مختلف سے جو زد کھاتی ہیں تب کہیں ان سے طریقہ میں آتے ہیں۔ خود ماڑے کی پیشادی تریکے کے ارتباً سے ہوئی ہے۔ یہ ترویج جس وجود میں آئی ہے، حکمت و صنایع کی ایسی

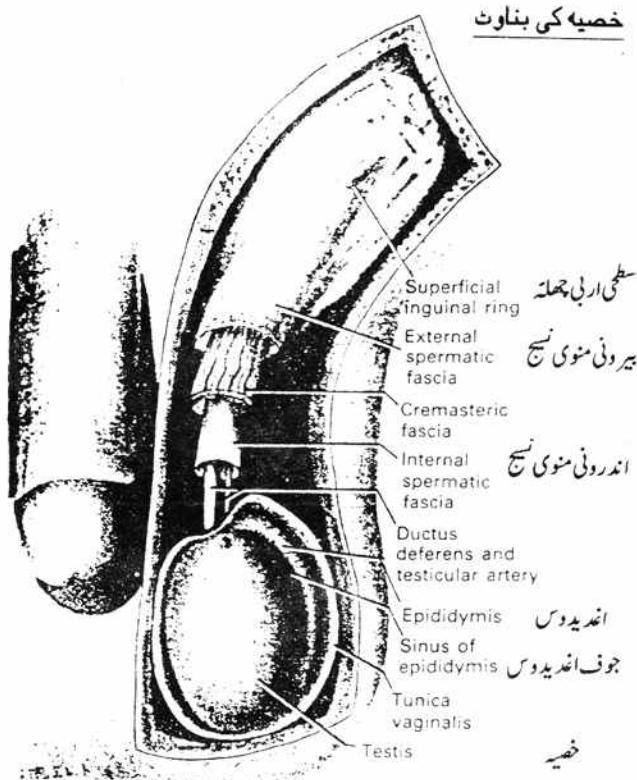


ڈانجست

متذکرہ بالا آئیت کریمہ میں جوڑے کا ذکر ہے۔ لہذا پورا نظام مردانہ اعضاً تو یہ اور زنانہ اعضاً تو یہ کو جان کر ہی کھمیں آئے گا۔

(Male Reproductive Organ) میں سب سے اہم جنسی غدد (Sex Glands) میں جو خصی (Testes) کھلاتے ہیں۔ ہر مرد کو اللہ تعالیٰ نے دو حصے جو بادام کی شکل کے ہوتے ہیں اس کے صفن (Scrotum) میں بنائے ہیں۔ ابتدائی ترقی زندگی میں یہ شکم میں ہوتے ہیں جو بتدریج حوالادت سے دو ماہ قابل ترقی تک صفن میں جبل منوی (Spermatic cord) کے ذریعہ آؤزیں ہو جاتے ہیں۔ یہ جسم کے عام درجہ حرارت پر قائم رہتے ہیں اور دماغ کی سطح پر موجود غددہ نخاميہ (Pituitary) کے زیراٹ ہوتے ہیں۔ غددہ نخاميہ بذات خود مغز کے حصہ زیر عرش (Hypothalamus) کے ماتحت ہوتا ہے جو خود اعفائیکی نظام عصبی (Autonomic Nervous System) اور جسم کے مختلف باریون کا ذمہ دار ہوتا ہے۔ خصی کی بناوٹ کا مطالعہ کریں تو یہ چار سے پانچ یعنی میٹر لمبا تین یعنی میٹر چوڑا اور دو یعنی میٹر دیڑ ہوتا ہے۔ اس کا وزن اوسطاً 10 گرام سے 14 گرام تک ہوتا ہے۔ بیان خصی دائیں کے مقابلے تقریباً ایک یعنی میٹر نیچے رہتا ہے۔ سن بلوغ یعنی 12 سے 16 سال کے نوجوانوں میں زیر عرش مانع ہاریون یعنی Inhibiting Hormone کی ریزش کو روک دیتا ہے اور اس کی جگہ غددہ نخاميہ مولداٹی (Gonadotrophic Hormone) کی ریزش کو شروع کر دیتا ہے۔ جس کے ذمہ نوجوانوں کے جسم اور خصی کے رشد کا اہتمام ہوتا ہے۔

خصیہ کی بناوٹ





ڈانجست

سرکی لمبائی 6 ماگنکروں سے زیادہ نہیں ہوتی جبکہ پوری لمبائی 60 ماگنکروں ہوتی ہے (1 ماگنکرون = 1000 / 1 ملی میٹر)۔ یہ کرم تیرا کی میں بڑے ہی باہر اور تیز ہوتے ہیں اور ان کی رفتار 2 سے 3 میٹر/سیکنڈ ہوتی ہے۔ اگر ان کے سائز اور صافت کا تابع دیکھیں تو یہ 100 میٹر کی دوڑ کا انسانی ریکارڈ آدھے وقت میں پورا کر دیں۔ اللہ تعالیٰ قدرتِ منی کے بارے میں جس سے انسان و جو میں آتا ہے، فرماتا ہے:

”کیا وہ ایک گاڑھے پانی کا قطرہ نہ تھا جو پکایا گیا تھا؟ پھر وہ بیوکا تو تھا! اہو گیا پھر اللہ نے اسے پیدا کیا اور درست بنادیا۔ پھر اسی سے جوڑے یعنی زر و مادہ بنائے۔ کیا اللہ تعالیٰ اس امر پر قادر نہیں کر سکرے کو زندہ کر دے؟۔۔۔ (سورہ القیمہ: 75)

ذکر کردہ آیت کریمہ میں یہ حقیقت نہایت واضح ہے کہ ”منی“ سے دونوں جنس زر و مادہ تیار ہوتے ہیں۔ یہ بات بیسویں صدی تک کوئی نہیں جانتا تھا کہ قرآن نے 1400 سال قبل واضح رسم کر دیا تھا۔ ہر جسی عمل کے نتیجے میں ہونے والے ازال میں بیکروں میں کرم منی ازال ہوتا ہے جس میں سے صرف ایک اتفاقاً مادہ بیضہ کے ساتھ جفت سازی میں کامیاب ہوتا ہے۔ لاکھوں کرم رحم کے باہر ہی فوت ہو جاتے ہیں اور صرف 400 کرم بیضہ کے قریب بنتی پاتے ہیں۔

خصیصہ روزانہ 100 ملین کرم منی تیار کرتا ہے جبکہ وہ پچھاں جو پیدا نہیں ہوئی ہیں ان کے بیضہ میں 400,000 انثی ہوتے ہیں جن کی اکثریت ولادت سے پہلے ہی فوت ہو جاتی ہے صرف 30,000 انثی ہے جو پیدا نہیں کر سکتی۔

جب پنج سن بلوغ کو پہنچتی ہے ہزاروں بیضے فوت ہو جاتے ہیں۔ صرف ایک اٹھا ہر قمری ماہ عورت کی ساری جنسی زندگی میں پہنچتے ہو کر خارج ہوتا ہے اس طرح کل چار سو پنچتائیں بیضے کا اخراج ہوتا ہے بقیہ خصیصہ الرحم میں جذب ہو جاتے ہیں۔ ان چار سو انثیوں میں سے چند ہی بار آور ہوتے ہیں اور یہ انثی کے بیضے کا روپ پاتے ہیں۔

ذریعہ پیشہ کی اور پری ٹلی (Urethra) میں جاتے ہیں۔

منوی و مثانی (Seminal Vesicle) افرازیت، قدامیہ (Prostate) غددہ اور غددہ کاپر (Cowper's Gland) منی کے ساتھ ملتے ہیں جو غذا بیخت منی اور منی کے محافظ کا کام کرتے ہیں اور اسے فعال بناتے ہیں۔

کرم منی (Sperms) تیزی سے منی میں تیرتے رہتے ہیں۔ منی کا ارزائی پیشہ کی نالی (Urethra) کے ذریعہ تیزی (Penis) کے لفظی نیچ (Erectile Tissue) اور مہاشرت کے وقت عضلات پیڑد اور مقدود کے اطراف کے عضلات کے سکڑنے سے ہوتا ہے۔

پچیدہ اور چکردار نالیاں

یہ وہ نالیاں ہوتی ہیں جہاں مردانہ نطفہ یا منی خامیہ کے ہار مون (FSH) یا LH) کے زیر اثر بنتا ہے۔ تقریباً 1000 ایکی نالیاں ہوتی ہیں اور ہر نالی کی لمبائی نصف میٹر ہوتی ہے جس کی مجموعی طور پر لمبائی تقریباً نصف کلو میٹر ہوگی اور یہ ساری نالیاں میں 5 سینٹی میٹر جگہ میں محفوظ ہوتی ہیں۔ یہ پچیدہ نالیاں ہی انا بیب منوی (Seminiferous Tubule) کہلاتی ہیں۔ یہ منی بناتی ہیں اور منی بننے کی شرح بھی کافی تیز ہوتی ہے یعنی 100 ملین (10 کروڑ) کرم منی روزانہ نال بلوغ سے لے کر 60 سال کی عمر تک بنتے رہتے ہیں۔

یہ نالیاں نہ صرف منی بناتی ہیں بلکہ جنسی ہار مون کے Testosterone کبتی ہیں، بناتی ہیں۔ یہ شیشوشپر ون ٹانوںی زر خصوصیات کی سمجھیں کا ذمہ دار ہوتا ہے جیسے واڑتی موجودوں کا آنا، مردانہ ساخت اور جنسی اشتہار وغیرہ۔

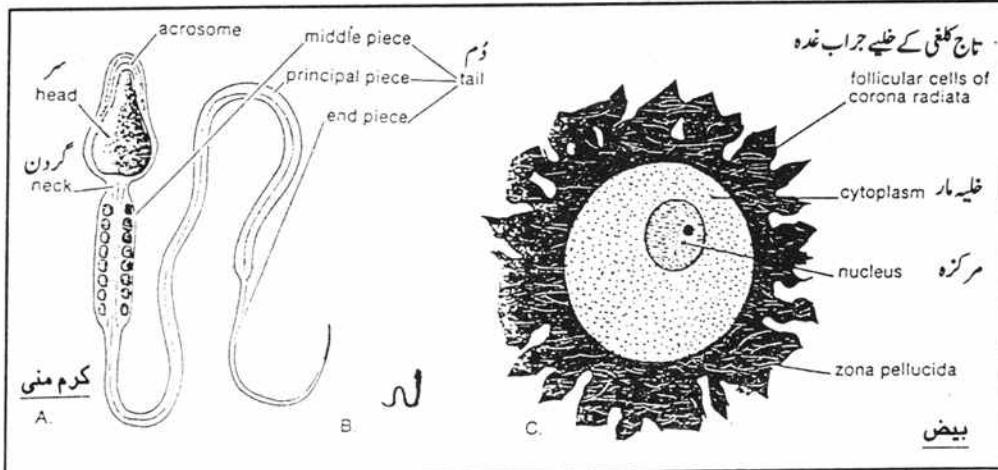
کرم منی (Sperm) ایک ازال میں 200 سے 300 ملین ہوتا ہے۔ یہ نخے اور نہایت ہی باریک جاندار ہوتے ہیں جن کا سر پیضاوی ہوتا ہے اور اس میں پدری جنسی مواد ہوتا ہے۔ نچلا حصہ کرم کو تیرنے میں قوت پکنچتا ہے اور آخری سراکوڑے کے مانند باریک ہوتا ہے جس کی مدد سے ایک طولانی سفر مہبل (Vagina) سے باریک ٹلی (Fallopian Tube) تک اسے لے جاتا ہے۔



ڈانچ بست

ہوتا ہے جسے Corona Radiata کہا جاتا ہے جبکہ رُکم میں چھوٹا، تیز، پھر تیلا راکٹ کی مانند ہوتا ہے۔ خطرات کا مقابلہ کرنے کے ساتھ ساتھ جاریت پسند ہوتا ہے اور منزل پانے میں یا تو کامیاب ہوتا ہے یا وہم توڑ دیتا ہے۔
خنثرا یہ کرم میں شبتوں اور غلبہ پانے والا ہوتا ہے جبکہ مادہ بیضہ متنی اور اڑپنے پر ہوتا ہے۔ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے:

عورت کی علمی ہی میں کیش ہفت ساز اٹھے اسقاط ہو جاتے ہیں۔
یہ حیرت انگیز حقیقت ہے ابھی حال (بیوسیں صدی میں) میں معلوم ہوئی ہے جسے 1400 سال قبل قرآن نے واضح کر دیا تھا۔ ”پھر اس کی نسل ایک بے وقت پانی کے نچوڑ سے چلائی۔“
(سورہ المسجدہ: 8)



”بیشک ہم نے انسان کو ملے جلے نطفے سے امتحان کے لیے پیدا کیا ہے اور اس کو مستادر کیتا بنایا۔“ (سورہ الدھر: 2)
نطفہ امراض دراصل نطفہ (کرم میں) اور مادہ نطفہ (بیض) کے میں کا تینج ہوتا ہے۔ کروڑوں میں سے چند کرم میں ہی بیض کے پاس ایک خطرناک اور جو کشمکش سفر کے بعد پہنچتے ہیں۔ جیسا کہ میں نے بتایا کہ انہیں کچھ ہوئیں کے چاند کی مانند ہوتا ہے جو چاروں طرف سے تاج کی کلیوں سے گمراہ ہوتا ہے۔ اس کا سائز 120 ماگنیکردن یعنی جسم انسانی کا سب سے بڑا خلیہ مانا جاتا ہے جبکہ کرم میں کا سر 5 سے 6 ماگنیکردن ہی ہوتا ہے۔

مردوں میں بھی بنیادی اعضاء جنسی ہیں۔ بھی کی ریش کو منی کہتے ہیں اور جوئی رطوبت کو یہاں سے ایک دوسری ٹیکے ذریعہ باہر لے جاتی ہے وہ متعلق جنسی اعضاء کا حصہ ہے۔ خسیر کی

سورہ القیامہ میں ہے:
”کیا وہ ایک گاؤڑ ہے پانی کا قطرہ نہ تھا جو پکایا گیا تھا“ (سورہ القیامہ: 37)

نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا:
”تمام ازوال شدہ ماڈہ سے انسان کی تخلیق نہیں ہوتی بلکہ صرف اس کے خرچھ سے انسان وجود میں آتا ہے۔“
کسی یہودی کے سوال کا جواب دیتے ہوئے فرمایا کہ ”اے یہودی نطفہ (منی) اور مادہ نطفہ (بیض) دونوں کے میں سے انسان وجود میں آتا ہے۔“

مادہ بیض کی خصوصیات مرد کے کرم میں سے بالکل مختلف ہوتی ہیں۔ بیض نہایت خوبصورت چاند کی شکل کا خلیہ ہوتا ہے جو بہت کم حرکت کرتا ہے اور بالکل ملکہ کے تاج سے نکلتے شعاعی حلقوں کے مانند



ڈانچ سٹ

بچدار نیلوں سے ہوتی ہوئی منی مرغی یا اندیدوس (Epididymis) تک لگ بھگ میں باریک نیلوں کے ذریعہ جسے Efferent Ductules کہتے ہیں، پہنچتی ہے۔

اندیدوس خصیوں کے پشت پر چکی ہوتی ہے اور یہ تقریباً 6 میلی میٹر لمبی باریک نی ہوتی ہے مگر یہ ساری کی ساری 6 سینٹی میٹر جگہ میں

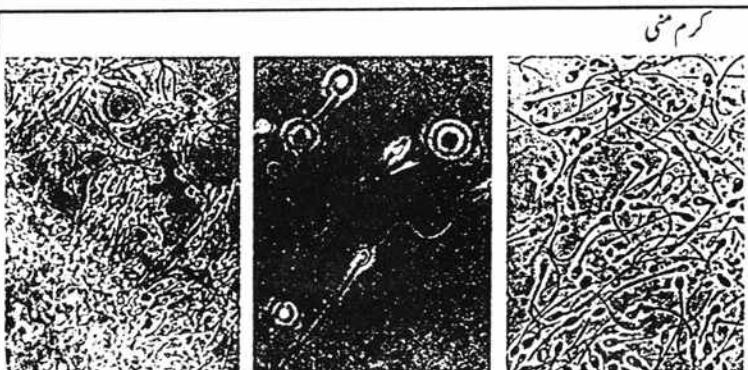
100 میٹر دوڑ کے عالمی ریکارڈ کو بھی توڑ دیتا ہے۔
منی بیساں سے جل المنی یا مجری منی (Vas Deference) میں جاتا ہے جسے ہنسے کی اخراجی ٹالی سمجھ لیں جن کی تعداد بھی دو ہے۔
مجری منی کے ذریعہ منی فاذاں المنی یا انزائلی ٹالی (Ejaculatory Duct) تک پہنچ کر کیس المنی یا اویہ منی (Seminal Vesicle) میں داخل ہو جاتی ہے۔

اویہ منی مٹانہ و معاء مستقیم کے درمیان غدہ منی یا قدامیہ (Prostate) کے پیچے دو کس (Pouch) میں منی پہنچتی ہے جہاں یہ زیادہ مدت تک نہیں رہ سکتی بلکہ عضلاتی ریشوں کی انتباہی قوت سے موجود ازال ہوتی ہے۔ جب کرم منی کیس میں داخل ہو جاتا ہے تو کیس اپنی مخصوص رطوبت سیال منی (Seminal Fluid) کے افراز سے ان کی اصلاح تغذیہ اور حجم کو بڑھانے کا کام کرتی ہے جس سے کرم تحرک ہو جاتے ہیں۔

قدامیہ یا غدہ منی (Prostata)

قدامیہ ایک نرم اشیجی غدہ ہوتا ہے جو

گوف کی گیند کے برابر ہوتا ہے لیکن مکمل محرکی ہوتی ہے جو بیزو میں مٹان کے نیچے اور مجری بول (Uretura) کے ابتدائی حصہ کے گرد واقع ہوتا ہے اور مجری بول کا



کرم منی

بیضہ کی طرف جاتے کرم منی



فوٹ شدہ کرم منی

خیسے

جل المنی

اغدیدوس

خیسے کی اندرولی بناوٹ

سما جاتی ہے۔ اندیدوس میں منی 3 ہفتہ قیام پا کر رشد پاتا ہے اور خود میں تیرنے کی طاقت پیدا کرتا ہے جو بعد میں کرم منی تیز بھاگنے والا کثیر این جاتا ہے اور جیسا کہ ہم نے بتایا کہ ایک صحت مندا انسان کے



ڈائجسٹ

ابتدائی ذیز ہائچ حصہ ڈھک لیتا ہے۔ اس سے ایک لعاب دار ماڈہ خارج ہوتا ہے جو ماڈہ منوی کے لیے تغذیہ اور اس کے جنم کو بڑھانے کا کام کرتا ہے۔ قدامیہ سے خارج شدہ ماڈہ میں عدمنے سو راخوں کے ذریعہ قاذف المی سے گزرتا ہے اور مجری بول میں داخل ہو کر آپس میں ایک ہو جاتا ہے۔ اس سے نکلنے والا سیال ماڈہ مقدار کو بڑھانے کے علاوہ انزال سے قبل مجری بول کو چکنا بھی کرتا ہے۔

ان تمام درجات سے گزرنے کے بعد کرم منوی مخصوص عضوہ مباشرت (قثیب) کے ذریعہ دوران مباشرت مہبل میں خارج ہو جاتا ہے۔

مجری بول یا پیشاب کی تلی ایک لمبی تلی ہوتی ہے جو پیشاب کو مثانہ سے پیشاب کے وقت باہر کھینچتی ہے اور منی کوانزال تلی کی مدد سے مباشرت کے وقت شرمنگاہ میں پہنچاتی ہے۔
یہ تین حصوں میں منقسم ہے۔

(1) مثانہ والاحص

(2) محلی دار الحص: جو سب سے بچ ہوتا ہے اور 1.5 ملی میٹر لمبا ہوتا ہے۔

(3) مقدم مجری بول: 15 سینٹی میٹر طویل ہوتا ہے اور مردانہ اعضا مباشرت کے درمیان سے گزر کر باہر کھلا ہے۔ قثیب ایک نوٹھی (Erectile) یعنی سیدھا بلند ہونے والا لائچ کا بنا ہوتا ہے جو جنسی اشتہا کے وقت سخت ہو جاتا ہے اور مہبل میں داخل ہونے کے لائق ہو جاتا ہے اور اس کے ذریعہ ماڈہ منوی کی مہبل میں پہنچتا ہے۔

اعضاۓ تاصل کے سرے پر نکھ (Glans) ہوتا ہے جو کھال سے ڈھکا ہوتا ہے اور غلف (Prepuce) کہلاتا ہے۔ غلف کی اندر ورنی سلیخ پر ایک گاڑھے روغنی ماڈے کی ریزش ہوتی ہے جسے Sebum کہتے ہیں جو ایک قسم کی گنجی طبوبت ہوتی ہے جس کی صفائی اہم ہے۔ غلف ختنہ کے وقت کاٹ کر ہٹانا یا جاتا ہے جو مسلمانوں اور

یہودیوں میں مروج ہے۔ پیغمبر کا قول احادیث کی متنہ کتابوں جیسے بخاری، مسلم، احمد بن حبل اور دوسرے لوگوں سے مقول ہے کہ مسلمانوں کو اپنے بچوں کا ختنہ کرنا ضروری ہے اور ان کے لیے بھی ضروری ہے جو حلقة بگوش اسلام ہوتے ہیں۔

حقیقت حال میں آشکارا ہوئی ہے کہ بچوں میں ختنہ کی وجہ سے مندرجہ اعراض کم ہوتے ہیں۔

(1) ضيق غلف (Phimosis) آرل تاصل کی تی ہوئی کھال جس کی وجہ سے سر زکر کیک نہیں بچنے سکتی اور اس کی وجہ سے مجری بول کا سوراخ بچ ہو جاتا ہے۔

(2) اعضاۓ تاصل کا سرطان

(3) عورتوں میں عنق الرحم یا گردن رجم (Cervix) کا سرطان۔ آریہ اور دوسرے سائندمنوں نے زہرا دیات ٹرائپل (Tropical Venerology) نام کی کتاب میں لکھا ہے کہ ختنہ سے مردوں میں گرچہ سوزاک اور آتشک پر اڑنہیں پڑتا مگر روم نہ فہرستی، تاصلی ہر پس (Balanitis)، تاصلی (Genital Herpes)، تاصلی مسہ (Genital Wart) آتشک مجازی (Chancroid) رک سکتا ہے۔

لبنا ختنہ بعض خطرناک اور موذی مرض سے نجات میں ایک اہم رول ادا کر سکتا ہے۔

مردان یا زاد اعضاۓ تولید کو یقیناً آپ نے کچھ نہ کچھ کھلایا ہے لیکن ذہن میں یہ ضرور رکھیں کہ پیدائش کے وقت یہ اعضا م موجود ہوتے ہیں مگر جیسے جیسے زندگی کی منزل بڑھتی ہے اور ایک نو مولود شیرخواری (Infant) پاؤں پاؤں چلنے والا پچ (Toddler) پھر عبد طفلی (Child) کو پار کر کے عنفوanon شباب (Adolescence) کی منزل کو پہنچتا ہے جس میں خاص کر اعضا تولید اور مردانہ خصوصیات مکمل ہونے میں مختلف ادوار سے گزرنما پڑتا ہے۔ آئیے ان ادوار اور تغیرات کو بھی جان لیجئے۔

عنفوanon شباب (نوجوانی) ہے Adolescence کہا جاتا ہے یہ دور 10 سے 20 سال کے درمیان کا ہے جس میں بہت تیزی



ڈانچ سٹ

اس میں مختلف ہارمون کے سبب لمبا بیو ہوتی ہے۔ جسم کی ساخت نمایاں ہوتی ہے۔ چہرے پر کیلیں یادانے (Acne) اور جسم میں بو پیدا ہوتی ہے۔ جنسی بیویاری سے متعلق ذہن میں تفرق سوالات پیدا ہونے لگتے ہیں۔ خودنمائی کا شوق بیدار ہوتا ہے اور خود اعتمادی کا مظاہرہ بھی ہوتا ہے۔

☆ آخری۔ یہ دور 17 سے 20 سال کے درمیان کا ہے۔ جس کی ساخت تکمیل جاتی ہے۔ عغنوں شباب کی تمام تبدیلیاں تقریباً تکمیل ہو جاتی ہیں اس دور میں والدین اور بچوں کی ذمداریاں بھی بڑھ جاتی ہیں۔

اللہ تعالیٰ فرماتا ہے:

”مسلمان مردوں سے کبوک اپنی نگاہیں پیچی رکھیں، اور اپنی شرمگاہوں کی حفاظت کریں۔ یہی ان کے لیے پاکیزگی ہے، لوگ جو کچھ کریں اللہ تعالیٰ سب سے خردar ہے۔“ (سورہ النور: 30)

سے تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں خواہ وہ جسم کے سائز، ہٹکل، فعلیات، نفسیات اور جسمانی عمل ہی کیوں نہ ہو۔ ان تبدیلیوں کا سبب جسم میں پیپرا ہونے والے ہارمون ہیں جن کے سبب ہی عہد طفلی سے نوجوانی کی دلیزی پر انسان پہنچتا ہے۔ نوجوانی کی دلیزی پر پہنچنے کے لیے تم میرے ہیاں پا کرنی ہوتی ہیں یعنی ابتدائی، وسطی اور آخری ہر دور میں مخصوص حیاتیانی، نفسیاتی اور سماجی مسائل کا سامنا ہوتا ہے۔

☆ ابتدائی۔ یہ دور 10 سے 13 سال کی عمر کا ہے۔ گرچہ ہر گرددہ غدد (Adrenal Gland) سے نزا (Androgen) ہارمون 6 سال کی عمر سے ہی پیدا ہو سکتے ہیں مگر اس عمر میں تو ہوتا ہی ہے اس ہارمون کی وجہ سے بغل کی بو اور زیر ہاف روئیں نئے شروع ہو جاتے ہیں اور ساتھ ہی L.H.R.FSH ہارمون بھی نئے شروع ہو جاتے ہیں۔ اس دور میں جسمانی اور فعلیاتی تبدیلیاں رونما ہوئے لگتی ہیں میرے جنسی دلچسپیاں خود آگئی کا ذوق نظر آتا ہے۔

☆ وسطی۔ یہ دور 14 سے 16 سال کی عمر کا ہے۔

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION

NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



انٹرنیٹ کا مقبول ترین سرچ انجن: گوگل

ڈاکٹر ریحان انصاری، بھیوٹڈی

ہائپر لائک اور ہائپر نیکسٹ سرچ میں ایک فہرست یا خط کشیدہ الفاظ ہوتے ہیں یا پھر دوسرا ریگ میں دریمان میں کوئی مختین (نیکسٹ) موجود ہوتا ہے۔ جس پر کلک کرنے سے ایک نیا سچ کمل جاتا ہے اور اس طرح کام آگئے بڑھتا رہتا ہے۔

سرچ انجن کچھ مختلف ہوتا ہے۔ اس میں آپ کو ضروری سرچ کے لیے Panel میں کوئی لفظ یا چند الفاظ (Keyword) ناپ کر کے داخل کرنا پڑتا ہے پھر سرچ انجن

اپنے مقام سے مطلوبہ مواد کے تعلق سے یا اس سے قریب قریب اور ملتے جلوے جس قدر بھی سائنس یا تصویریں یا خبریں وغیرہ وغایہ صفر (Zero) ہیں۔ کمپنی نے یہ نام اسی لیے پسند کیا ہے کہ یہ کمپنی کے اس مشن کے اظہار کا ذریعہ بنتا ہے کہ وہ ویب پر دستیاب لاحدہ وہ معلومات کا پتہ دینے کا عزم رکھتی ہے۔

1995ء میں جب گوگل کے بانیان لیری جچ اور سرگالنی برلن

ایک دوسرے سے اسخنورڈ یونورسٹی میں ملے تھے تو ان میں مکمل اجنبیت تھی۔ لیری کی عمر 24 برس تھی جبکہ سرگالنی کی 23 برس۔ دوران تعلیم دونوں میں ہر عنوان پر خوب مباحثہ ہوا کرتا تھا۔ اسی مباحثے کے نقی اور ثابت پہلوؤں میں یہ بات شدت اختیار کر گئی کہ ویب پر دستیاب اتنے بڑے معلوماتی خزانے سے ہمیں مطلوبہ معلومات جلد سے جلد کیے حاصل ہو سکتی ہے۔

1996ء میں دونوں نے مل کر ایک سرچ انجن تکمیل دیا جس کا

اگر آپ انٹرنیٹ سے کسی بھی طرح متعلق ہیں (اور یقیناً ہوں گے) تو Google (گوگل) ناچی سرچ انجن سے بھی واقف ہوں گے۔ ایک اندازے کے مطابق گوگل کے ذریعہ ہر سینٹر میں کم و بیش تین ہزار دب تیکشیں انجام پاتی ہیں۔ لیکن یہ بھی حقیقت ہے کہ 1998ء سے قل ایسا نہیں تھا کیونکہ گوگل کمپنی اسی وقت قائم ہوئی تھی۔ اسے اسخنورڈ یونورسٹی کے دو گرججویت طلاء لیری جچ (Larry Page) اور سرگالنی برلن (Sergey Brin) نے قائم کیا تھا۔

انٹرنیٹ کی دنیا کی سائز اور احاطہ کے تعلق سے ہم میں سے کوئی بھی صح اندازہ قائم نہیں کر سکتا اسی سب اتنی وسیع معلومات اور خزانہ میں سے کسی ایک عنوان یا موضوع پر کوئی سائٹ یا تصویر وغیرہ کا پتہ لگانا چاہیں تو بڑی مشکل پیش آسکتی ہے۔ ایسے وقت میں آپ تیکش کے لیے کسی تھیار یا آپ (Tool) کی ضرورت محوس کریں گے جو معلومات کے اس بڑے سمندر سے آپ کو مطلوب عنوان یا تصویر وغیرہ کا پتہ دے اور اس تک رسائی آسان ہو جائے۔ خوش قسمتی سے انٹرنیٹ پر سرچ کے لیے ایسے متعدد تھیار موجود ہیں جنکی سرچ انجن کہا جاتا ہے لیکن ان میں بھی گوگل سب سے زیادہ مشہور اور مقبول ہے۔

سرچ کے لئے یوں تو ہائپر لائک اور ہائپر نیکسٹ کے ذریعہ بھی مددگار ہوتے ہیں لیکن سرچ انجن کلی طور پر اسی کام کے لیے ہوتا ہے۔



ڈانجست

ہوئی۔ یہ بہت زیرِ شخص ہے۔ اس نے ان دونوں کی صلاحیت کو بھاپ لیا لیکن یہ بھی مشورہ دیا کہ تم خود اپنی کمپنی شروع کر کے کام پورا کرو۔ ہم تو یون ہمی صدر ہیں۔ تمہارے پاس سرمایہ کی کمی ہے اس کے لیے وہ تعاون دیں گے۔ پھر فوراً ایک لاکھ ذرا کا چیک Google inc. کے نام لکھ دیا۔ لیری

اور سرگمائی نے کوششیں جاری رکھیں اور تقریباً دس لاکھ ڈالر کا سرمایہ جمع کر لیا۔ رفتہ رفتہ کمپنی قائم ہو گئی۔ اور برس کپینیوں کو بھی اس

کی اہمیت اور ضرورت کا احساس ہو گیا۔ کپینیوں نے اس کی خدمات حاصل کرنی شروع کر دی۔ اب شکارے کار کی ضرورت بھی بڑھی گئی اور اسٹاف اتنے لوگوں پر مشتمل ہو گیا کہ آفس کے عملے کو بلنے والے لوگوں مسئلہ کھڑا ہو گیا۔

انجام کار گوگل نے اپنا ایک وسیع قطعہ ارضی باہوٹ یو، کیلی فوریا میں حاصل کر کے اسے گوگل کپیکس کا نام دیا گیا۔ تینیں اب گوگل کا ہمیہ کوارٹر ہے۔ اس طرح ایک کانٹری سرچ جو بڑی جیکت آج میں الاقوامی سطح کا وہ برس اداوارہ بن گیا ہے۔ گوگل نے ایسے ملکوں کا مطالعہ بھی کیا جہاں کی زبان انگریزی نہیں ہے لیکن مارکیٹ پٹھکیل بہت ہے۔ اس طرح تقریباً دس دسمبر زبانوں میں بھی گوگل کا سرچ انجمن

نام Back Rub کا یونکہ یہ کسی بھی دیوب سائنس کے بیک لنک کو تلاش کر کے ڈیتا تلاش کرنے کا کام کرتا تھا۔ لیری کو چونکہ مشینوں سے چھیڑ چھاڑ کی عادت تھی اس لیے اس نے سوچا کہ بڑے بڑے کپیوڑوں سے ہٹ کر پرسل اور چھوٹے کپیوڑوں کے لیے کوئی سرور (Server) تیار کیا جائے۔ مگر مالی پریشانیاں ان کے مقاصد کی ہمکیل میں آؤئے آرہی تھیں۔ ایک تھی بس میں ان کے Web Link Analysis کی خبر پھیلنے لگیں اور پورے کیپس میں دونوں کا شہر ہو گیا۔

گوگل ایک سینکڑ میں کم و بیش ایک لاکھ پرسل کپیوڑ سے فی سینکڑ رابطہ بناسکتا ہے جن میں ہند اقسام کے سافٹ ویر موجود ہیں۔

مصدر رہے۔ پھر انہوں نے ایک بڑی میموری ڈسک خریدی جس کی مدد سے اپنا پروجیکٹ مکمل کیا۔ دونوں کی خواہش تھی کہ کوئی بڑی کمپنی ان کا پروجیکٹ خریدے لے مگر اس جانب انہیں سخت مایوسی کا سامنا کرنا پڑا۔ ہر جگہ حوصلہ بڑھانے والی باتیں ہوتی اور یہ بھی کہ جب یہ پروگرام پوری طرح ڈیپول ہو چکا گا تو ہم دوبارہ گنگوکریں گے۔

بڑے بڑے دیوب پورل بھی جب خاطر خواہ دلچسپی کا مظاہرہ نہیں کر رہے تھے تو دونوں نے ہی کچھ کرنے کا فیصلہ کر لیا اور اپنی پڑھائی کو عظیل کر کے سرمایہ کی فراہمی کے تعلق سے سوچنے لگے۔ اسی دوران سن میکروسسٹم (Sun Microsystems) کے بانیوں میں سے ایک اینڈی بکلوشیم (Andy Bachtoleshim) سے ان کی ملاقات

جب آپ کے بال کنگھے کے ساتھ گرنے لگیں تو آپ مایوس نہ ہوں!

ایسی حالات میں **سرینا ہیرٹانک** کا استعمال شروع کروں۔

یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔



Mfd. by : **NEW ROYAL PRODUCTS**

21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel : 55354669

Distributor in Delhi :
M. S. BROTHERS
5137, Ballimaran, Delhi-6
Phone : 23958755



ڈافجست

ماحول روایتی نہیں ہے بلکہ کسی فائیرو اسٹار بھوٹ کی طرح ہے۔ اس کمپنی کا اپنا پاور پیچی ہے اور ہر گلگر کو تینوں وقت کا کھانا دیا جاتا ہے۔ غیر مخدود ناشد کی چیزیں ہوتی ہیں۔ سلطی والی بال، برولہ بالی وغیرہ بیالکلف اور بیال معادوضہ کھیل سکتے ہیں۔ اپنی نیمی کو بھی تفریخ کے لیے لاسکتے ہیں۔ البتہ..... البتہ کام کا جہاں تک تعلق ہے یہ اس میں پوری دیانتداری اور ذمہ داری شرط ہے۔ اس سلسلے میں کوئی مردقت نہیں کی جاتی اور وقت کی بھی کوئی چھوٹ نہیں ہے خواہ اس میں آپ کو سلسلہ کی کھنثی یا رات رات بھر کام کرنا پڑ جائے۔

گوگل ایک سینڈ میں کم و بیش ایک لاکھ پر سل کپیورٹ سے فی سینڈ رابطہ بناسکتا ہے جن میں ہمہ اقسام کے سافت ویرے موجود ہیں۔ سال بھر پہلے سے گوگل کی اپنی ای میل سروس بھی شروع ہو چکی ہے جسے ہمیں میل ذات کام Gmail.com کہا جاتا ہے اور یہ بھی اپنے آپ میں دیگر تمام ای میل سروسیز سے بالکل جدا ہے۔ سروس گوگل لاکھوں کتابوں کی الیکٹرانی کالپی تیار کر رہا ہے تاکہ جو کوئی بھی انتر نیٹ کا استعمال کرتا ہے وہ ان سے استفادہ کر سکے۔

گوگل کا نام Googol سے مشتق ہے جو ریاضی کا ایک ایسا عدد ہے جس میں 1 اور اس کے آگے صفر (Zero) ہیں۔ کمپنی نے یہ نام اسی لیے پسند کیا ہے کہ یہ کمپنی کے اس منشی کے اظہار کا ذریعہ بتاتا ہے کہ وہ ویب پر دستیاب لامحدود معلومات کا پڑھ دینے کا عزم رکھتی ہے۔ گوگل کا لوگو موقع سے بڑے آرٹسک اند ایز میں بھی پیش کیا جاتا ہے اور انھیں مجموعی طور پر Google Doodles کہتے ہیں۔ جیسے مخصوص چھٹیاں، توہار اور اولپک وغیرہ جاری ہوں تو اس کے لوگوں کو انداز میں ڈیزائن کر دیا جاتا ہے۔

آپ کو یہ جان کر حیرت ہو سکتی ہے کہ ایک چھوٹی سی جگہ پر شروع ہونے والی کمپنی میں جہاں ایک ایسا بھی تھا کہ کام کرنے والوں کو بینٹنے کی جگہ بھی ناکافی تھی اب ماحول کچھ ایسا ہے کہ کام کا انداز اور ماحول بھی بدل چکا ہے۔ کیلئے فوریاً میں واقع گوگل کمپلیکس میں کام کرنے والوں کو بھی ملازم نہیں بلکہ گلگر کہا جاتا ہے۔ آپ کا

علامہ مشرقی کی مشہور و معروف تصانیف

طوبی عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں۔ اب باریکت میں فروخت ہو رہی ہیں۔ ان علمی اشان تصانیف میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کام تجویز کیا گیا ہے۔

- (1) قرآن حکیم کی تعلیمات کا ایک مکمل و غفل اور ح JAN کن جائزہ۔
- (2) اُنی پر عالمانہ بحث۔
- (3) قرآن کی بُنیاد پر تحریر کائنات کا پروگرام بنا کر زمین و آسمان کی تہہ بچ کر پہنچتا۔ قرآن مجید کی سب سے عمدہ تفسیر مردم علماء مشرقی کی تذکرہ، حدیث القرآن، حکملہ اور دیگر تصانیف میں کی ہے۔
- (4) قرآن کی صحیح تفسیر پر صتاہو، قرآن کو جیتا جا گکا وہ اور عمل کی زبان میں پڑھتا ہو اس کوچا ہے کہ علماء مشرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ کرے۔
- (5) قرآن کا بدید سائنسی نظریہ ارتقاء انسانی، جیوانات، سیاروں اور زمین و آسمانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جو اکشاف کیا ہے وہ چودہ سوال سے بننے والے اتحاد علماء مشرقی نے اس پر زبردست سائنسی روشنی ڈالی ہے۔

ملنے کا پتہ

امشرقی دارالاٰشاعت سی۔ پی۔ بجے 1/129 نیا سیم پور۔ ولی۔ 53، اسٹوڈنٹ بک ہاؤس چار بینار، حیدر آباد

Ph: 22561584, 22568712, Mobile: 9811583796



سیب

ڈاکٹر محمد قاسم دہلوی

جاسکتا ہے۔ یہ اعداد و شمار ایک سو گرام سیب میں موجود پرمنی ہیں:

نئی	فیصد 84.6
بروشن	فیصد 0.2
چھیات	فیصد 0.5
معدنی نمکیات	فیصد 0.3
ریشہ دار اجزاء	فیصد 1.0
کاربو ہائیڈرائیٹس	فیصد 13.4
ملی گرام	ملی گرام 10
کیلیشم	ملی گرام 14
فاسفورس	ملی گرام 1
لوبہ	ڈانمن اے
ڈانمن یو	آئی یو 40

تحوڑی تھوڑی مقدار میں ڈانمن ای، اچھی اور بی کیپلیکس خام سیب میں عموماً ناشست کم مقدار موجود ہوتی ہے جو چھل کے کچھے کچھے تکمیل طور پر مذکورہ بالات تاب کے ساتھ ٹھکر میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ اس میں موجود ترشی (تیزابی ہادہ) کی مقدار میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ اس ترشی کا زیادہ تر حصہ میلک اسرد ہوتا ہے جس کو جسم کمکل طور پر اپنے استعمال میں لے لیتا ہے۔

سیب کو چھیل کر نہیں کھانا چاہئے کیونکہ اس کے چھلکے میں اور چھلکے کے قریب ترین گودے میں اندر ورنی گودے کی نسبت ڈانمن سی زیادہ ہوتا ہے۔ ڈانمن سی کی مقدار سیب کے مرکزی حصے کی طرف بتدریج کم ہوتی جاتی ہے۔ اس کے چھلکے میں گودے کے مقابلہ میں ڈانمن اے بھی پانچ گناہ زیادہ ہوتا ہے۔

سیب اچھی صحت قائم رکھنے کے ضمن میں عجیب و غریب

سیب بچلوں میں سب سے زیادہ مفسد اور بیش بہا چھل ہے۔ یہ ایک گودے دار رس والا چھل ہوتا ہے۔ اس کا چھل کا قدر سے سخت اور سبزی مائل زرد، زرد یا سرخ رنگ کا ہوتا ہے۔ یہ عموماً پانچ ناسات سینئی میٹر قطر کا ہوتا ہے۔ اس کے گودے کا رنگ گلابی مائل یا زردی مائل سفید ہوتا ہے۔ سیب کو ایک محافظ (جسم کی بیماریوں سے حفاظت کرنے والا) اور ٹکلیں ترین غذا گروانا جاتا ہے۔ یہ جسم کو تو انائی پہنچانے کے علاوہ جسم کے متفرق کیسیائی اور طبعیاتی تغیرات میں اہم روں ادا کرتا ہے۔ یہ تبدیلیاں یا استحالات جسم کی نشوونما اور مسلسل کارکردگی کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔

سیب مشرقی یورپ اور مغربی ایشیا میں پیدا ہوتا ہے اور اس کی کاشت زمانہ ما قبل تاریخ سے کی جاتی رہی ہے۔ جنین، بافل اور مصری قدیم تاریخوں میں اس کا تذکرہ ملتا ہے۔ انجلیں میں بھی اس کا ذکر ملتا ہے۔ انجلیں نے نیویاکی لوگ (سویٹن ناروے وغیرے کے باشندے) اس کو ”دیوتاؤں کا کھانا“ کہتے تھے اور ان کا تین قاک سیب میں ایک دوائی خصوصیات ہوتی ہیں جو جسمانی اور رہنمائی قتوں کو بیدار کرتی ہیں۔ دنیا بھر میں سیب کی کوئی 7500 اقسام کی کاشت کی جاتی ہے۔ ہندوستان میں یہ کشیر، گلو اور کایوں کے کوہستانی علاقوں میں کاشت کیا جاتا ہے۔

سیب غذا یافت سے بھر پور چھل ہے۔ اس میں معدنی نمکیات اور ڈانمن بہت ہوتے ہیں اس کی غذا یافت کا دار و مدار اس میں موجود ٹھکر پر سب سے زیادہ ہوتا ہے جس میں شکرفا کہہ 60 فیصد، گلکوز 25 فیصد اور عام ٹھکر 15 فیصد ہوتی ہے۔ سیب میں مختلف غذا یافت کربات لکنی مقدار میں موجود ہوتے ہیں اس کو مندرجہ ذیل جدول میں دیکھا



ڈانج سٹ

خصوصیات رکھتا ہے حتیٰ کہ یہ بعض امراض کے علاج میں بھی مفید ثابت ہوتا ہے۔ انگریزی کہاوات ہے کہ اگر تم روزانہ سونے سے پہلے ایک سب کھالیا کرو تو ہے چارے طبیب کو روٹی ملنی مشکل ہو جائے۔ اسی بات کو یہ بھی کہا جاتا ہے کہ ایک سب روزانہ کھانا طبیب کو دور رکھتا ہے۔

سب کا جزوی اس ضمن میں موجود ہیں ہے۔ یہ قدرتی دوائی جزو اس کے حصے کی داخلی سطح اور گودے میں پایا جاتا ہے۔

گلکشن جم کو Galacturonic Acid مہیا کر کے اس میں سے بہت سے مضری مادوں کو دفعہ کرتا ہے۔ یہ نظام ہضم (معدہ و آنٹوں) میں پروٹین کو خراب ہونے سے محافظ رکھتا ہے۔ سب میں موجود میلک ایڈ آنٹوں، جگر اور دماغ کے لیے بہت مفید ہوتا ہے۔

سب کو ایک محافظ (جم کی بیماریوں سے حفاظت کرنے والا) اور مکمل ترین غذہ اگر دانا جاتا ہے۔ یہ جسم کو تو انائی پہنچانے کے علاوہ جسم کے متفرق کیمیائی اور طبیعیاتی تغیرات میں اہم رول ادا کرتا ہے۔ یہ تبدیلیاں یا استحالات جسم کی نشوونما اور مسلسل کارکردگی کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔

خانی تہ بنا دیتی ہے اور اس کو درست ہونے میں مدد کرتی ہیں۔ سب کا کھانا معدے کی تقویت اور بھوک بڑھانے کے لیے لا جواب چیز ہے۔ یہ کھانا کھانے سے کچھ دیر قابل کھائیں۔

ہر قسم کے دروس میں سب انجامی مفید ہوتا ہے۔ ایک سب روزانہ خالی پیٹ تھوڑے سے تہ کے ساتھ کھانے سے دروس میں افاق ہوتا ہے۔ ایک ہفت میں فائدہ ہو جاتا ہے۔ کسی کے اگر مستقل دروس کی شکایت رہتی ہو اس کو بھی یہ فائدہ پہنچاتا ہے۔

سب دل کے مریضوں کے لیے بھی بہت مفید ہوتا ہے۔ یہ مقوی و فخر قلب ہے، اسی وجہ سے تقویت و تفریغ قلب کے لیے سب کا مرتبی دیا جاتا ہے۔ سب میں پوشاش اور فاسفورس کی خاصی مقدار ہوتی ہے اور سوڈا کم مقدار میں ہوتا ہے۔ قلب کے افعال کی درستی کے لیے قدیم زمانے سے سب شبد ملا کر کھانا مفید گردانا جاتا رہا ہے۔ ڈاکٹر ایڈرا یونچ پیرٹ۔ کیز (لیکی فورینا یو نوشی) کی تحقیقات سے بھی حال میں یہ ثابت ہوتا ہے کہ جلوگڑ غذا ایشے پھل سبز یوں وغیرہ کی محل میں اچھی مقدار میں پوشاش لیتے ہیں وہ

آر سینک اور فاسفورس اچھی مقدار میں ہوتے ہیں اس لیے سب قلت خون کے علاج میں بہت مفید ہوتے ہیں۔ اس مقصود کے لیے بالکل تازہ نکالا ہوا سب کا جوں بہت مفید ہوتا ہے۔ ایسے مریضوں کو روزانہ ایک کلوگرام سب تو ش کرنے چاہئیں۔ زیادہ فائدہ حاصل کرنے کے لیے یہ جوں کھانا کھانے سے آدھ گھنٹہ قبل اور رات کو سونے سے پہلے پینا چاہئے۔ اچھی قسم کے سب خوب اچھی طرح سے دھوکر جوں نکالنا چاہئے۔

سب قبض اور سہال (دستوں) و دنوں میں مفید ہوتے ہیں۔ قبض دور کرنے کے لیے دو عدد کچے سب روزانہ استعمال کرنے چاہئیں۔ پکائے ہوئے یا بیک کیسے ہوئے سب دستوں میں مفید ہیں۔ پکانے سے اس کاریثہ (سیلو لوز) زم ہو جاتا ہے اور دستوں میں سے پانی جذب کر کے ان کو گاڑھا کرتا ہے۔



ڈاچست

ہارت ایک سے محفوظ رہ سکتے ہیں۔ سب کا استعمال اس میں موجود پونا شم کے سبب دل کی بیماریوں سے حفاظت کر سکتا ہے۔

ہالی بلڈ پریشر کے لیے بھی سب کھانا بہت فائدہ مند ہے۔ اس سے پیش اب کمل کر آتا ہے جس کی وجہ سے بلڈ پریشر کم ہوتا ہے۔ سب کھانے سے گروں کو آرام ملتا ہے۔ کیونکہ یہ سودا میم کی فراہی کوکم کرتا ہے۔۔۔ چونکہ سب میں پونا شم زیادہ ہوتا ہے، یہ جسم کی دیگر ساختوں میں سے بھی سودا میم کی مقدار کوکم کرتا ہے۔

سب کو ٹھیکیا اور جوڑوں کے درد کے لیے بہترین دوائے غذائی تصور کیا جاتا ہے۔ خصوصاً ان دردوں میں جو یورک ایڈ کی سیست (زہریلے اثر) کی وجہ سے ہوں۔ سب میں موجود میلک ایڈ اس

یورک ایڈ کو بے ضرر کر دیتا ہے اور درمیں آرام پہنچاتا ہے۔ سب کو پوکا کر جیلی کی ٹھیکی میں درد کے مقام پر ماش کرنا درمیں آرام دیتا ہے۔

ٹنکیں تکلیف دہ کھانی میں ایک ہفت تک سوگرام یا روزانہ کوئی ڈھانی پہنچاتا ہے۔ سب کے مرکزی حصے کی طرف بتدریج کم ہوتی جاتی ہے۔ اس کے چھپلے میں گودے کی نسبت وٹامن سی زیادہ ہوتا ہے۔ وٹامن سی کی مقدار سب کے چھپلے میں گودے کے مقابلہ میں وٹامن اے بھی پائچ گناہ زیادہ ہوتا ہے۔

اعضاء رئیس کی کمزوریاں دور کرتا ہے اور جسم کو منہضہ اور قوتی بیاناتا ہے۔ یہ جسم اور دماغ دونوں کو اپنے اندر موجود ہے اور فاسفورس کی مدد سے قوت پہنچاتا ہے۔ دودھ کے ساتھ سب کا باقاعدہ استعمال صحت و جوانی پیدا کرتا ہے۔ اور صحت مدد چک دار جلد بنانے میں معاون ہوتا ہے۔ دماغی کام کرنے والوں کے لیے سب خاص طور پر سکون و راحت بخش ہوتا ہے۔

خالی پیٹ سب کھانے سے بغض لوگوں کو بدھی کی فکریت ہو جاتی ہے۔ سببول پر ان کو چینیوں میں بند ہونے کی صورت میں گئے سڑنے سے بچائے رکھنے کے لیے زہریلے کیمیکلز کا پرے کیا جاتا ہے اس لیے کھانے سے پہلے ان کو خوب اچھی طرح دھولنا ضروری ہے۔

سب کے چھپلے کا پانی آنکھوں کی سوچ اور سوچن کے لیے بہترین دوا ہے۔ اس پانی کو پینا اور اس سے آنکھوں کو ہوتا فائدہ پہنچاتا ہے۔ یہ پانی تیار کرنے کا طریقہ یہ ہے کہ سب کے چھپلے ایک برتن میں لے کر ان میں استایپانی ڈالیں کہ وہ سب اس میں پورے ذوب جائیں۔ اس کو آگ پر رکھیں۔ جب پانی میں جوش آجائے تو اس کو تین چار منٹ تک پکنے دیں پھر پانی کو چھان لیں اور جوڑا سا شہذ ملا کر استعمال میں لا لیں۔ جو سب کئے گئے اس کے گودے کو دھنی ہوئی آنکھ پر لیپ کریں۔ آنکھ بند کر کے اس پر یہ گودارکھیں



گلوبل وارمنگ (Global Warming) ہے باعث طوفان کثریانا

ڈاکٹر احمد علی برقی اعظمی، ڈاکٹر ننی دہلی

کہ جس نے آج امریکا کا دو بھر کر دیا جینا
نہ پڑ جائے کہیں ہم کو بھی اک دن زہر غم پینا
ہمارا چاک کروائے گی یہ آلو دگی سینا
نہیں ہوتا میر ان کو بہتر زندگی جینا
جنھیں بخشا ہے قدرت نے شعور و دیدہ پینا
فضا آلو دگی سے پاک رکھیں ہے اگر جینا
وہ کیوں دکھلارہ ہے یہ دوسرا ملکوں کو آئینا
دھویں سے یہ سمجھی بے چین سیما ہو کہ ہور بینا
اسے کرنی پڑے گی اتباع بعلی سینا
کہ ہے اوج سعادت پر پہنچنے کا یہی زینا
نہیں اچھا کسی سے بھی رکھیں ہم بُغض اور کینا

نظر انداز کرتا ہے حقائق کو جو اے احمد

وہ بینا ہے بظاہر، ہے مگر دراصل نایبا

گلوبل وارمنگ ہے باعث طوفان کثریانا
اگر اب بھی نہ آئے باز ہم ریشہ دوائی سے
اگر یونہی رہی لوگوں میں ایسی بے حسی طاری
نہیں رکھتے جو گرد و پیش کا ماحول پا کیزہ
وہ میزان توازن پر پر کھتے ہیں زمانے کو
ہے فرض اویں سب کا وہ یورپ ہو کہ امریکا
جو موٹریال کنوش کے دنیا میں نہیں حامی
فنا مسموم ہوتی جا رہی ہے کارخانوں سے
اگر درکار حسن زندگی ہے ابن آدم کو
اصول طب میں القانون کا کوئی نہیں ہائی
مقامے قلب شرط اویں ہے حُسن نیت کی



عنوان دے کوئی

نادر سرگرو، مکہ مکرمہ

اور ایک نیا نظام دیا۔ دفاتر سے فائلوں (Files) کے انبار ہٹا دیے، حساب کتاب کو بالکل آسان کر دیا۔

Internet میں الاقوامی جال..... جس نے دنیا کو سچھ کر کر کھ دیا۔ ال دین کا چوہا (Mouse) آپ کی مطلوبہ معلومات چند لمحوں میں آپ کے سامنے کھپڑ دیتا ہے..... یوں (e-mail) بریڈ الائٹرونی کے ذریعے مرا اسلامات وہ سینٹر زمیں اور سے اور سے اور ہوجاتے ہیں۔ مستطیل نما قاصد خانہ (Messenger) میں آپ سمندر پار بیٹھنے سے یوں مخاطب ہوتے ہیں کہ یوں آئنے سامنے بیٹھے ہیں۔ جبکہ آپ کو یہ یاد نہیں ہوتا کہ آپ اپنے پڑوی سے آخری پارک ملے تھے۔

تحرک فون (Mobile Phone) یعنی فون کی نسل سے تعلق رکھنے والی یہ بلا ہر وقت آپ کو دنیا سے جوڑے رکھتی ہے۔ جب چاہیں، جدھر چاہیں، جس سے بھی کانا پھوپھو کر لیں۔ فاصلے کی کوئی قید نہیں اور آپ کی قید کا کوئی فاصلہ نہیں۔ اگر آپ کی جیب میں موبائل فون ہے تو آپ دائمی دور..... دور تک مقید ہیں۔

یہ دنیا پتے نہیں کس ست میں بڑھی جا رہی ہے۔ شاید زمین کو آسمان پر لے جانے کی کوشش میں ہے۔ ایک وقت آئے گا کہ یہ گاڑیاں، ہوائی چہاز اور راکٹ سمجھی کچھ خشم کر دیا جائے گا۔ انسان ایک مشتعل چھوڑے پر اپنے کھل کوائف کے ساتھ سوار ہو گا۔ پھر ایک ہن دباتے ہی اچھا بھلا انسان ہمیں ذرات میں منقسم ہو جائے گا اور اگلی ہی ساعت میں اپنی مطلوبہ جگہ پر پورا..... پورا نہودار ہو جائے گا۔

چھوٹے سے آلہ حساب (Calculator) کو دیکھ کر بیقین ہی نہیں کہ یہ تن جمع تین چھ اور تن ضرب تین نو کر دیتا ہے۔ اس کی جسامت اور اس کے کام کو دیکھ کر تجوہ ہوتا ہے۔

چند لوگوں نے اپنے ذہنوں پر زور دیا اور اسے ایجاد کیا۔ اس کے بعد سے ہم لوگوں نے دفتروں، مدرسوں، دکانوں اور ہر جگہ اپنے ذہن پر زور دینا چھوڑ دیا۔

یوں تو بہت پہلے ہی ذہن پر زور دینے کا کام چند مخصوص لوگوں نے اپنے ذمہ لے لیا تھا جس کے بعد تی تی ایجادات کا سلسلہ شروع ہو گیا..... لوہے کا وزنی ٹکڑا ہو اسیں اڑنے لگا۔ مختصر سے وقت میں انسانی جسم زمیں کے ایک حصے سے دوسرے حصے تک منتقل ہونے لگے۔

سینما (Cinema) نے چھوٹے پر دے کی ٹھیک اختریار کر لی اور ہر دوسرا گھر سینما گھر بن گیا۔ ٹیلی ویژن (Television) نے اپنی کرامات دکھانی شروع کر دی۔ سچ زمین کے کسی حصے پر ایک چھوٹے سے اسٹیڈیم (Stadium) میں کرکٹ کا کوئی بیٹے باز گیند کو اسٹیڈیم سے باہر کر دیتا ہے۔ تو سڑک پر پڑی اس گیند کو دہاں موجود تماشائی دیکھنیں پاتے لیکن دنیا کے کسی کونے میں چار دیواروں کے نیچے بیٹھا ٹھیک گرما گرم چائے کی چسکیاں لیتا اس گیند کو سڑک پر پڑا دیکھتا ہے..... 2 گے چل کر کمپیوٹر (Computer) کا جنم ہوا جواب تک کی تمام ایجادات میں ایک انقلابی ایجاد ہے۔ جس نے تمام سابقہ ایجادات کو ایک نئی تحریک دی۔ ان کوئے نمائز سے چلناسکھایا



ڈانچ سٹ

اس دور میں اگر آپ اپنی عینک مگر بھول گئے ہوں تو (اگر آپ عینک لگاتے ہوں) تو وہ عینک فیکس کے جدید نظام (Advanced Fax System) کے ذریعے آپ تک پہنچا دی جائے گی۔ اس کے علاوہ اور کمی بہت کچھ ہو گا..... اور کچھ نہ کچھ ہوتا ہی رہے گا۔

لیکن تب بھی میرے چھوٹے سے ذہن میں یہ بات بالکل نہیں بیٹھے گی کہ ایک چھوٹا سا آگلہ حساب تین جمع تین پلک جھکتے چھوڑتین ضرب تین پلک جھکتے نوکر دیتا ہے کیسے ؟؟۔

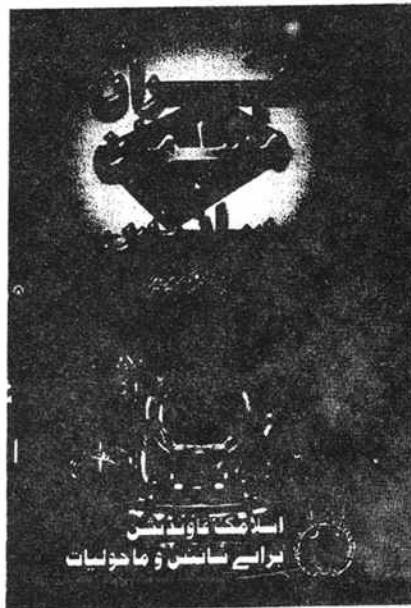
پچھے اسی نظام کے تحت اسکول جیا اور آیا کریں گے۔ ان کے لئے کندھوں سے اتر کر کمپیوٹر کی ٹھکل میں ان کی صیبوں میں سماج جائیں گے۔ روسوں کی پڑھائی ان کی تھیلیوں سے کچھ بڑی جسامت والے کمپیوٹر دوں میں محفوظ کی جائے گی۔ اسی دور میں ایسا بھی ہو گا کہ پچھے اور بھل کے قسم (Bulbs) آنکھ کے اشاروں پر چلیں گے اور بند ہوں گے۔ ویڈیو کلپ پر پرنٹ (Print) ہو گی۔ فلم کو ہم مخصوص کاغذ پر چلا دیکھیں گے۔

**اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی
ایک سنگ میل پیش کش**

قرآن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹر محمد اسلام پرویز کی یہ تازہ تصنیف:

- ☆ علم کے مفہوم کی مکمل وضاحت کرتی ہے۔
- ☆ علم اور قرآن کے باہمی رشیت کو آجائگر کرتی ہے۔
- ☆ ثابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجہ علم سے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علامہ سلمان ندوی "علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیر علم نہیں،" (کتاب مذکورہ مختصر 29)



قیمت = 60 روپے۔ رقم پیشی سمجھنے پر ادارہ ڈاک خرچ برداشت کرے گا۔ رقم پذیری منی آرڈر یا یونیک ڈرافٹ بھیجن۔
دلی سے باہر کے چیک قول نہیں کیے جائیں گے۔

ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام

665/12: اک گرینی دلی 110025 کے پتے پر بھیجن۔ زیادہ تعداد میں کتابیں مکوانے پر مخصوصی رعایت ہے۔

تفصیل کے لیے خط اکسیس یا فون (070 31070 - 98115) پر رابطہ کریں۔



دہلی میں ڈگر بیڈ ایبل پلاسٹک کا استعمال لازمی

ڈاکٹر نشیش الاسلام فاروقی، نئی دہلی

مناسب اور حفاظت طریقے سے ضائع کرنا ہے گورنمنٹ کو اس بات کا مناسب انتظام کرنا چاہئے کہ کچھ مچھ طریقوں سے اکٹھا کیا جائے اور پھر مناسب مقامات پر اسے ضائع کیا جائے۔ دہلی حکومت کے ڈپارٹمنٹ آف اینویرمنٹ کا کہنا ہے کہ اس مقصود کے لیے مناسب اقدامات اٹھائے جا رہے ہیں اور اس کے لیے نئی دہلی اور دہلی میڈیل کار پورشن کا اسٹریک کیا جا رہا ہے۔

اس درمیان نشان دہی کی گئی ہے کہ نوش میں تھیلوں کی وجہ بندی کے بارعے میں کچھ نہیں کہا گیا ہے اور ڈگریشن کی مدت کا تعین بھی شامل نہیں ہے۔ راجدھانی دہلی میں ایسے تھیلے دستیاب ہیں جو 3 تا 18 میٹر میں ڈگر بیڈ ایبل ہو جاتے ہیں۔ ڈپارٹمنٹ آف اینویرمنٹ کا کہنا ہے کہ ہم نے سرست ہوٹلوں اور اپٹالوں کو ایسے تھیلے استعمال کرنے کا

نوٹ دیا ہے جو ایک سال میں ڈگر بیڈ ایبل ہو جاتے ہوں۔ جہاں تک ڈگر بیڈ ایبل پلاسٹک کے کوئی کنڑوں کا سوال ہے ہم نے بعض لیہاری شریک کو جائز تامد دیے ہیں اور ساتھ ہی حکومت یقانون بھی پاس کرنے والی ہے کہ آئندہ ڈگر بیڈ ایبل پلاسٹک استعمال نہ کرنے پر سزا بھی دی جائے گی۔

گاڑیوں سے نکلتی آلو دگی کی صورت حال
گاڑیوں بالخصوص ڈیزل سے چلنے والی گاڑیوں سے نکلتے والی آلو دگی میں نائز جن کے آس کا نیزس بڑی اہمیت رکھتے ہیں۔ ترقی یافتہ

دہلی کی حکومت نے ڈگر بیڈ ایبل (Degradable) پلاسٹک کا استعمال ہپتا لوں اور ہوٹلوں کے لیے لازمی قرار دے دیا ہے اور اس سلسلے میں حال ہی میں ایک نوش جاری کیا ہے۔ تاہم بعض ماہرین نے تنقید کرتے ہوئے کہ اس کا اطلاق صرف ان رسیٹور اٹش اور ہپتا لوں پر کیا جا رہا ہے جہاں بالترتیب 100 لوگوں کے بیٹھنے کی جگہ اور کم از کم 100 لتر ہوں۔ انہوں نے دلی دی کہ کچھ نہ کچھ کچھ تو چھوٹے رسیٹور اٹش اور زسٹ

ہوس میں بھی پیدا ہی ہوتا ہے۔ اس کے عکس دہلی گورنمنٹ کے ایک اعلیٰ افسر کا کہنا ہے کہ ہمارا ارادہ کسی بھی کچھ پھیلانے والے ہوں، رسیٹور اٹش یا زسٹ ہوم کو اس قانون سے الگ تحمل رکھنے کا نہیں ہے بلکہ ہم اس قانون کا اطلاق مرحلہ وار کرنا چاہتے ہیں تاکہ پلاسٹک تھیلوں کی

ماگنک اور فراہمی میں اچاک بہت زیادہ فرق نہ پیدا ہو جائے۔

گورنمنٹ کے اس اقدام کا خوش دلی سے استقبال کیا گیا ہے اور بعض ہوٹلوں اور ہپتا لوں نے تو پہلے ہی ڈگر بیڈ ایبل پلاسٹک کا استعمال شروع کر دیا ہے۔ مودی ہائیکمیٹر سریچ سینٹر فارمیڈی یکل سائنسز کے منوج ملک نے اسے گورنمنٹ کا ایک لائق تحسین اقدام قرار دیا ہے۔ ہپتا لپلے ہی کاغذ کے لفافے اور مختلف قسم کے کچھے کو خود بردا کرنے کے لیے ڈگر بیڈ ایبل پلاسٹک کا استعمال کر رہا ہے۔ میری اوت ویکم ہوٹل کے نمائندے کا کہنا ہے کہ ڈگر بیڈ ایبل پلاسٹک کا استعمال کوئی مسئلہ نہیں ہے بلکہ اصل مسئلہ تو کچھے کو



ڈانچ جست

کہنا ہے کہ ذیل گاڑیوں میں دھوئیں کو نشوول کرنے کے لیے جو آلات اور فلٹرس لگائے جاتے ہیں ان سے ناشر و جن ڈائی آکسائید کے اخراج میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ انہیں سے نکلنے والے دھوئیں میں ناشر و جن آکسائیدس اور ناشر و جن ڈائی آکسائید کا تاب جو عموماً 5-10 فیصد ہوتا ہے بڑھ کر 20-70 فیصدی تک ہو جاتا ہے۔

ایک بڑا سوال یہ ہے کہ آخر اس مسئلے سے ہندوستان جیسے ممالک کیسے مقابلہ کریں گے۔ زیادہ تر شہروں میں ناشر و جن ڈائی آکسائید کی سطح پہلے یہ بڑھی ہوئی ہے۔ مثال کے طور پر یونیشن نشوول بورڈ کے اینڈیشل ڈائرکٹ آر سی۔ ترویدی کے مطابق 2003ء میں لکلت کے لال بازار میں محفوظ سطح کے مقابله جو محض 80ug فنی کوبک میزرا ہونا چاہئے، یہ 159ug فنی کوبک میزرا مک پائی گئی ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ بڑھتے ٹریک اور زیادہ ایندھن کے استعمال سے ناشر و جن کے آکسائیدس اور بھی زیادہ پیدا ہوں گے۔ ناشر و جن ڈائی آکسائید کے سخت پر جو نہیں کر سکتے اسے پہلے نظر ضروری ہے کہ ہندوستان ایسے طریقوں کا استعمال کرے تاکہ ہمارے بیہاں و غلطیاں نہ ہر ایسی جائیں جو دیگر ممالک میں ہو چکی ہیں۔

پرندوں کا مہلک و ارس

چین کے سائنسدانوں کی دو ٹیوں نے پرندوں کے فلوداڑس کے بارے میں روپورث دی ہیں جس سے پتہ چلا ہے کہ مغربی چین میں پرندوں کے فلوسے بہتر کرنے والے ہزاروں پرندے مر چکے ہیں۔ اس کی وجہ ایک ارس ہے جو H5N1 کہلاتا ہے اور اس سے 2003ء سے اب تک کمی شرقی یونین ممالک میں لاکھوں مرغیاں اور جنگلی پرندے مر چکے ہیں۔ ان کے علاوہ ان علاقوں میں 54 انسانی جانیں بھی ضائع ہو چکی ہیں۔

یہ واقعہ 30 اپریل 2005ء کا ہے جب قنگہائی (Qinghai) چین میں جو ایک محفوظ کیا گیا علاقہ ہے، پہلے پہل اس بیماری کے پھیلنے کی خرمی۔ چین کے مطابق 4 مگی تک اموات کی شرح 100 فنی یوم تک ہو چکی تھی۔ ارس کے اس اسٹرین کو قنگہائی نام دیا گیا ہے۔

ممالک کے زیادہ تر شہری علاقوں میں ناشر و جن آکسائیدس کے ارتکاز میں پچھلے دس برسوں کے دوران خاطر خواہ کمی آئی ہے۔ خاص طور سے ذیل سے متعلق نیٹیکولوجیر کے آنے سے تو اس ضمن میں پچھے زیادہ ہی پیش رفت ہوئی ہے۔ لیکن جراثم کی طور پر دھڑڑ آکسائیدس یعنی ناشر اکسائید اور ناشر و جن ڈائی آکسائید میں سے آخر الذکر جو زیادہ مہلک ہوتا ہے، اس کی مقدار سلسلے جیسی ہی رہی ہے۔ مثال کے طور پر

یہ ایک مصدقہ حقیقت ہے کہ محض تین گھنٹے لگاتار اگر کوئی شخص ناشر و جن ڈائی آکسائید کے رابطے میں رہے تو اسے کھانسی اور تنفس کی بیماری ہو سکتی ہے۔

جرمنی میں جہاں ایجنت ناشر و جن آکسائیدس کی سطح میں 1987 کے مقابله 50 فیصد کی آئی ہے اور وہ 250ug فنی کوبک میزرا سے مگت کر 150ug فنی کوبک میزرا ہو گئی ہے وہیں 1990 تک ناشر و جن ڈائی آکسائید کی سطح بدستور قائم نظر آتی ہے جو 50ug فنی کوبک میزرا کے آس پاس ہے۔ ازبجی اینڈ اینوارٹمنٹل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، جرمنی کے شائع کردہ ان نتاگ نے ذیل گاڑیوں سے نکلنے والی آلوگی کے پیش نظری نیٹیکولوجیر پر سوالیہ نشان لگادیا ہے۔ جرمنی کے زیادہ تر علاقوں میں ناشر و جن ڈائی آکسائید کی سطح محفوظ سطح سے آگے نکل گئی ہے۔ یہ ایک مصدقہ حقیقت ہے کہ محض تین گھنٹے لگاتار اگر کوئی شخص ناشر و جن ڈائی آکسائید کے رابطے میں رہے تو اسے کھانسی اور تنفس کی بیماری ہو سکتی ہے۔ اگر رابطے کا یہ وقت لمبا ہو جائے تو تنفسی جملہ اور پیچپڑوں کے خراب ہونے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ کلی فوریا کے سائنسدانوں نے معلوم کیا ہے کہ ناشر و جن ڈائی آکسائید کی زیادتی نومولوڈ پچوں کی اموات میں اضافہ کر سکتی ہے۔

جرمنی کے ازبجی اینڈ اینوارٹمنٹل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ کا



ڈانچست

پاک خیال کیے جاتے ہیں تاہم کیونکہ یہی راستے بالآخر یورپ سے مل جاتے ہیں اس لیے وائز کے خلق ہونے کا خطروہ بہاں بھی ہے۔

ہندوستانی ماہرین کو البتہ بحیرت کے ان راستوں کے بارے میں پورا تعلق نہیں ہے۔ ساتھی ای HSNI وائز کے ہندوستان میں ہوئے کے بارے میں بھی کوئی اطلاع نہیں ہے۔ بھوپال کی ہائی اسکول ایمنل ڈزاین لیورپریزی کے ڈائریکٹ اجج۔ کے۔ پر دھان کا کہنا ہے کہ ہمارے ملک میں موسم گرم ہونے کے سبب اس وائز کے پنچھے اور پھیلنے کے اندر یہی بہت کم ہیں۔

یہ بھی واضح نہیں ہے کہ کیا ق LH ای وائز انسانوں کو متاثر کر سکتا ہے جبکہ مرغیوں اور چوبوں پتواس کے اڑات معلوم ہیں۔ چین کی حکومت کے مطابق اس جھیل کے بھی راستے مددوں کے باچکے ہیں۔ ایک لکچر فرنٹری کے ڈیزیزی یورپ کے سر براد جیا یونگ کا کہنا ہے کہ ایک بات یقینی ہے کہ اس وائز کی ابتداء چین میں نہیں ہوئی ہے۔

جو کو اصل ابار ہیڈز گیزرا (Anser indicus) کے نام کے پرندے کو متاثر کر رہا تھا اور 90 فیصدی اموات اسی کی وجہ سے ہو رہی تھی۔ اس محفوظ علاقے میں بحیرت کرنے والے دوسرے پرندوں میں براؤن ہیڈز گلس (برس برونوی سی فیلیس: Larus Brunniceihalus) اور گریٹ کورومونٹس (فیلکر کوریکس Phalacrocorax) بھی شامل تھے۔

یہ پرندے بحیرت کر کے ہندوستان، آسٹریلیا اور یورپ جاتے ہیں اور طاہر ہے وائز کو اپنے ساتھ لے جاسکتے ہیں جس سے ان ممالک میں بھی تباہی پختگی ہے۔ مثال کے طور پر بار ہیڈز گیزرا اگست تک قیچا ہی میں تولید کرتا ہے اور پھر بحیرت سے یہ پرندے یا نیمنا ہوتے ہوئے ہمایہ کے اوپر سے ہندوستان بحیرت کر جاتے ہیں اور اپریل تک قیچا ہی میں واپس آتے ہیں۔ ظاہر ہے وائز ان پرندوں کے ساتھ منتقل ہو سکتا ہے۔ موسم سرما کے راستوں میں جنوب پشین سب کثی نیٹ کے گنجان علاقے شامل ہیں۔ چین کا کہنا ہے کہ یہ علاقے بظاہر وائز سے

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے پنج دین کے سلسلے میں پہنچا ہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے پنج دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع ثقافتی کے ماں ہوں تو اقرآن کا مکمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل بخٹھے۔ جسے اقرآن انٹرنیشنل ایجوکیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے انتہائی جدید انداز میں گزشتہ پھوس سالوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین تعلیم و تفہیمات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن، حدیث ہیں جس سے پڑھتے ہوئے پنج فی دنیا کی بھول جائیں۔ ان کتابوں سے ہرے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآن کے مکمل اسلامی ہر اسلامی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں راجح کرنے کے لئے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA'

EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg (Cadel Road)

Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel : (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail : iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org

JAMIA HAMDARD

(Deemed University)
Hamdard Nagar, New Delhi-110 062

"Accredited by National Assessment and Accreditation Council (NAAC) in 'A' Category"

ADMISSION NOTICE NO. 1/2006

Established in 1989 by Hakeem Abdul Hameed through a *wakf*, Jamia Hamdard in a short span of time has grown into a fine teaching and research institution, offering a variety of programmes of study. As a minority institution setup under article 30 (1) of the constitution of India, Jamia Hamdard reserves 50% seats for Muslims in all the programmes of study.

Applications on the prescribed forms are invited for admission to the following programmes of study.

Programmes	Seats	Programmes	Seats
POST-GRADUATE PROGRAMMES			
• M.Sc. in Biochemistry / Biotechnology / Botany (Environmental Botany)	20	• M.Pharm. in Pharmaceutical Chemistry / Pharmaceutics / Pharmacology / Pharmacognosy & Phytochemistry / Pharmacy Practice / Quality Assurance / Pharmaceutical Biotechnology / Pharmaceutical Analysis	71
• M.Sc. in Toxicology	25	• Master of Physiotherapy (MPT) in Osteo-myology / Cardio-pulmonary / Neurology / Sports Medicine	08 each
• M.Sc. in Chemistry (Industrial Applications)	15	• Master of Occupational Therapy (MOT) in Orthopaedics / Paediatrics	06 each
• M.Sc. in Computer Science	50		
• Master of Business Administration (MBA)	60		
• MBA (Health, Hospital & Pharmaceutical Management)	60		
• Master of Computer Applications (MCA)	60		
• M.A. in Islamic Studies*	13		
• M.D. (Unani)* in Ilmul Advia / Moalijat / Tahaffuzi-wa-Samaji Tib	2/3/2		
UNDER-GRADUATE PROGRAMMES			
• Bachelor of Computer Applications (BCA) / B.Sc. (IT)	60	• Diploma in General Nursing & Midwifery (DGNM) [For girls only]	22
• Bachelor of Pharmacy (B.Pharm.-Regular & SFS)	60	• Diploma in Pharmacy	30
• Bachelor of Pharmacy* (B.Pharm.-Regular & SFS with additional compulsory paper of Unani Pharmacy)	60	• Diploma in Pharmacy (Unani)*	30
• B.Pharm. II Yr. direct admission	12	• Diploma in Medical Record Techniques (DMRT)	06
• BUMS*	30	• Diploma in Dialysis Techniques	10
• BUMS (Self Financing)*	10	• Diploma in X-Ray & ECG Techniques	12
• Pre-Tib*	10	• Diploma in Operation Theatre Techniques	10
• B.Sc. (Hons.) Nursing (for girls only)	22	• Diploma in New Economy Skills (in collaboration with Venu Eye Institute & Research Center)	20
• Bachelor of Physiotherapy (BPT)	30	• Diploma in Ophthalmic OT Techniques (in collaboration with Venu Eye Institute & Research Center)	06
• Bachelor of Occupational Therapy (BOT)	25	• Certificate Course in Attar *	06
• B.Sc. in Optometric Practices (in collaboration with Venu Eye Institute & Research Center)	40	• Certificate Course in Ward Attendant	10
• Bachelor in Medical Laboratory Techniques (BMLT)	26	• Certificate Programme in Unani Medicine*	10
M. Phil & Ph.D. PROGRAMMES			
		• M. Phil in Federal Studies	
		• Ph.D. Programmes offered in Science / Pharmacy / Management / Computer Science / Islamic Studies / Federal Studies / Pharmaceutical Medicine and Allied Health Sciences	

*For admission in these programmes, knowledge of Urdu is essential.

Admission to MBA will be based on score of MAT conducted by AIMA and performance of short-listed candidates in GD / Interview conducted by Jamia Hamdard. Candidates must have to apply to Jamia Hamdard on a prescribed form. Application form and prospectus will be available from the University counter on payment of Rs. 200/- (Rs. 500/- for Foreign National (FN)/NRI/Industry Sponsored Category) with effect from March 06, 2006. However, candidates can also download the application form from the University website and submit the same as per the instructions given on the website.

Application form can also be obtained by post from the Chairman, Admission Committee, Jamia Hamdard, New Delhi-110062 by sending a demand draft of Rs. 275/- (Rs. 575/- for Foreign National (FN)/NRI/Industry Sponsored Category) in favour of 'Jamia Hamdard', payable at Delhi. Filled in application form can be submitted at the University counter, or sent by post.

Last date for submission of completed application form to Jamia Hamdard is April 20, 2006.

More details may be seen on website.

Registrar

Website: www.jamiahAMDARD.edu

E-mail: info@jamiahAMDARD.edu

Ph. Nos.: 011-26059688 (12 lines) Ext. 5389/5388 Fax : 011-26059666



سکریٹ نوٹی پر روک: ایک کامیاب کوشش

محمد طارق اقبال، کاکوجہان آباد

چاہتا ہے تو اگر وہ سکریٹ نوٹی کا عادی ہے جب انھیں اس بری عادت سے کیسے چھکارا دلایا جائے۔ یہ بات بھی حکومت کو ضرور سوچنی چاہئے۔ اور اسے عمل میں لانے کی ہر ممکن کوشش کرنی چاہئے۔

ہمارے معاشرے کا ایک بہت بڑا حصہ تعليم سے محروم ہے یا لاعلم ہے اور سکریٹ، بیزی یا تمبا کو جسمی و درسری اشیاء کا عادی ہے اسے بھی اس غلط عادت سے چھکارا دلانے کے لیے حکومت کو کوئی درست اور آسان قدم ضرور اختما کا ہے بھلے یہ اس کا طریقہ کوئی اور ہو۔

اکثر دیکھا گیا ہے کہ نئی ویژن پر یا اخباروں میں یا پھر رسالوں میں تمبا کو یا اس کی دیگر اشیاء کا اشتہار بہت ہی زور دار طریقے سے کیا جاتا ہے۔ اگر میدیا یا بھی اس طرف توجہ دے تو بہت حد تک اس پر قابو پانا ممکن ہے۔ کیونکہ آج معاشرے کے ہر طبقے، ہر جماعت ہر حصے میں میدیا کی حصہ داری اس مشن میں اہم کردار ادا کرے گی۔

میدیا کی مدد سے اس بات کو عام کرنے کی ضرورت ہے کہ تمبا کو کی اشیاء کے استعمال سے قلب کی بیماری کا خطرہ کئی گناہ بڑھ جاتا ہے۔ پھیپھرے کینسر کے 85 فیصد معا lavoro میں سکریٹ نوٹی ہی ذمہ دار پائی گئی ہے۔ حاملہ خواتین کو سکریٹ نوٹی کی وجہ سے بچے سے باٹھ دھونا پڑ سکتا ہے۔

W.H.O کی رپورٹ کے مطابق صرف ہندوستان میں ہی تو لاکھ سے زیادہ لوگ تمبا کو یا سکریٹ نوٹی کے استعمال کی وجہ سے موت

ورلڈ ہیلتھ آر گنائزیشن (W.H.O) نے حال ہی میں ایک بے حد ہی سخت مگر بہت ہی درست فیصلہ لیا کہ وہ سکریٹ نوٹی کرنے والوں کو اپنے آر گنائزیشن میں نوکری نہیں دے گا۔ اس طرح کا فیصلہ لے کر یقیناً W.H.O کے سکریٹ نوٹی کروانے کے لیے ایک کارگر قدم اٹھایا ہے۔ اس طرح کا فیصلہ اگر دوسرا تنظیمیں اور ادارے کریں تو بہت حد تک ممکن ہے کہ آنے والے وقت میں سکریٹ نوٹی جیسی خطرناک سماجی بیماری پر لگام کسی جا سکے۔

آج بڑھتی ہوئی یوروزگاری کے ماحول میں معاشرے میں اگر کسی شخص کو نوکری مل رہی ہو اور شرط یہ ہو کہ سکریٹ نوٹی نہیں کرنی ہے تو ہر پڑھا لکھا بے روزگار نوکری پانے کی خواہش میں اس شرط کو مان لے گا۔ جس سے کم سے کم پڑھے لکھے طبقے سے تو یہ بری لٹ ختم ہوئی سکتی ہے۔

کیونکہ یہ بات تو مانی ہی ہو گی کہ سکریٹ نوٹی کے تمام غلط اثرات کے باوجود ہر تعليم یا فتنہ جو سکریٹ نوٹی کا عادی ہے، اسے چھوڑنے کو تیار نہیں ہے۔ اور اگر ان کے سامنے اس کا مقابلہ (Option) نوکری ہو تو بہت حد تک ممکن ہے کہ یہ برائی ہمارے سامنے کے پچھے سے ختم ہو جائے۔

یہ بات نوکری کے شروع کرنے کی تھی لیکن نوکری تو ہر کسی کو ملنی نہیں ہے اس کے بعد بھی معاشرے کے اندر بہت بڑا طبقہ ہے کہ نوکری کی تلاش ہے یا وہ اپنا خود کا کوئی کاروبار شروع کرتا

پیش رفت



ذریعہ سے پیکٹ پر دکھانا ہو گا۔ W.H.O نے ہندوستان سمیت دوسرے تمام ممالک کو یہ حکم جاری کیا ہے کہ تمبا کو اشیاء کے استعمال سے ہونے والی بیماریوں کو پیکٹ پر صاف طور پر دکھانا ہو گا اور گرفنک کے ذریعہ سے عام لوگوں تک یہ بات پہنچانی ہو گی کہ لوگ اس کے استعمال کو کم کریں۔ ابھی تک سگریٹ بنانے والی کمپنیاں پیکٹ پر چھوٹے باریک حروف میں ”وارنک“ صحت کے لیے نقصانہدہ ہے، لکھتے ہیں جو مشکل سے ہی نظر آتا ہے۔ W.H.O نے سبھی ممالک کی مرکزی وزارت برائے صحت سے کہا ہے کہ وہ اس کے مضر اڑات کو واضح کر کے بتائیں۔ پیکٹ پر دکھا کیں۔ W.H.O نے اس کے لیے صلاح دی ہے کہ گرافک ایجاد کر کر پیکٹ پر ظاہر کیا جائے۔ پھر اسگریٹ نوشی سے پبلی کیسے دکھاتا ہے اور سگریٹ نوشی کے بعد کیسا دکھتا ہے تمام تصاویر و گرفنک تیار کر کر میلی ویژن، سینما ہال، اور اخباروں اور رسالوں میں اشتہار دیا جائے۔ W.H.O کا کہنا ہے کہ میلی ویژن اور سینما ہال میں سگریٹ نوشی کے اشتہارات پر پابندی لگانے سے بہتر تنائی سامنے آئیں گے۔

کاشکار ہوتے ہیں۔ اس میں پائے جانے والے خطرناک کیمیکل نکوٹین کے ساتھ دوسرا اور خطرناک کیمیکل پھیپھدوں اور خون نالیوں پر گہرا اثر ڈالتے ہیں۔ ہندوستان میں جتنے لوگ تمبا کو کا استعمال کرتے ہیں ان میں سے 10 فیصد لوگ سگریٹ، 45 فیصد لوگ بیزی اور 45 فیصد لوگ تمبا کو کی دوسرا اشیاء کا استعمال کرتے ہیں۔ تمبا کو کے استعمال کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں پر 30,800 گروڑ روپیہ خرچ ہوتا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ W.H.O کے اس حکم کی تعلیم کرنے سے بیداری بڑھے گی۔

ماہرین کامانہا ہے کہ پان مسالا اور سگریٹ نوشی کے استعمال سے منہ، گلے اور پھیپھڑے کے کینسر کے مرضیوں کی تعداد میں پچھلی دہائی کے مقابلے میں 30 سے 40 فیصد زیادتی ہوئی ہے۔ بڑھتی ہوئی جدوجہد کے وجہ سے تناوبہ بڑھ رہا ہے اور فکر اور تاثر سے پختنے کے لیے لوگ سگریٹ، بیزی اور تمبا کو کی دیگر اشیاء کا استعمال شروع کر دیتے ہیں۔ قائم رپورٹوں اور ماہرین کے مطابق تمبا کو کی اشیاء کی فروخت سے اتنی آمدی نہیں ہوتی ہے جتنا نقصان ان سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے ہو جاتا ہے۔

اس مصیبت سے چھکاراپانے کے لیے دانشوروں اور ماہرین کی صلاح ہے کہ سگریٹ یا تمبا کو کے پیکٹ پر نظر نہ آئے والی ”وارنک“ سے کام نہیں چلتے والا۔ بلکہ پیکٹ کے اوپر بڑے حروف میں ”ہوشیار“ لکھنے کے ساتھ ذبی پر تصویر یا گرفنک دکھانا ہو گا کہ اس غلط شوق کا مستقبل میں آپ کی صحت پر کیا اثر پڑے گا۔ طب کی ایک بڑی دانشور جماعت والے اس کو انسانی حقوق سے جوڑ کر دیکھتے ہیں۔ ان کامانہا ہے کہ اگر تمبا کو کو بنانے یا بیخنے والی کمپنیوں کو فائدے پر توجہ دینے کا خاصوںی حق اور اختیار حاصل ہے تو وہیں عام آدمی کو اس کے استعمال سے ہونے والے اثر کے بارے میں جاننے کا بھی پورا حق اور اختیار ہونا چاہئے۔

تمبا کو بیزی، سگریٹ سیمیت تمبا کو کی دیگر اشیاء کے استعمال سے ہونے والے جسمانی نقصان کو اب گرفنک یا تصویریوں کے

Topsan®

BATH FITTINGS



MACHINOO TECH

DELHI # Fax : 91-11- 2194947 Email : topsan@nda.vsnl.net.in

نوجنت، ماشاء اللہ، فضل

پروفیسر حمید عسکری

میراث

منظور تھا، اس کی مساحت (Surveying) کا کام ”نوجنت“ کے پرورد کیا۔ نوجنت کے ساتھ ایک اور شخص ”ماشاء اللہ“ بھی اس کام میں شریک تھا جس کا ذکر آگئے آئے گا۔ نوجنت نے اس علاقے کی مساحت کر کے نئے شہر کا نقش بنایا، جس پر عظیم تر بغداد کی تعمیر عمل میں آئی۔ چونکہ آئندہ کئی صد یوں تک بغداد کو عروں الباراد کی خیشیت حاصل رہی اور مشرق و مغرب سے جو سیاح یہاں آتے رہے، وہ عبادیوں کے اس عظیم دارالسلطنت کی تعریف میں رطب المان رہے۔ اسے اندازہ ہو سکتا ہے کہ اس شہر کی ابتدائی مساحت کرنے اور اس کی تعمیر جدید کا نقش مرتب کرنے میں نوجنت اور اس کے رفق ماشاء اللہ نے کتنی ہمدردی اور مہربت سے کام لیا ہو گا۔

مساحت کے علاوہ نوجنت بیت میں بھی ایک ماہر کامل تھا چنانچہ اس نے فلکیات پر اپنے مشاہد و کتاب کے اور اقی میں بند کیا تھا، جس کا نام ”كتاب الاحکام“ ہے۔ یہ کتاب بیت پر اپنے زمانے کی ایک معیاری تصنیف تھی۔ نوجنت نے 776ء میں وفات پائی۔ یہی سال خلیفہ منصور کا بھی سفر حملہ ہے۔ اس لحاظ سے نوجنت کو منصور کے جانشینوں اور بالخصوص ہارون رشید کا عبد دیکھنا نیسبت نہیں ہوا۔

ماشاء اللہ

منصور کے عبد کا ایک اور سائنس داں، جسے نوجنت کی طرح مساحت اور بیت میں مہارت تامہ حاصل تھی، ماشاء اللہ ہے۔ یہ پہلے یہودی نزہب رکھتا تھا اور اس کا نام ”مھیا“ تھا۔ جب وہ جوان

نوجنت

سائنس کی ایک اہم شاخ مساحت ہے جسے انگریزی Surveying کہتے ہیں۔ اس میں تعمیر کے نقطہ نظر سے زمین کے اختبا کردہ خطے کی چھان بین کی جاتی ہے۔ جب کسی علاقے میں ایک نئے شہر کی بنیاد رکھنی ہو تو اس علاقے کی مساحت کرنا ضروری ہوتا ہے۔ منصور کے عبد کا سائنس داں، جس کا نام نوجنت ہے، بیت کے علاوہ مساحت میں بھی ماہر تھا۔ یہ شخص نسل ایرانی تھا آئندوں صدی کے ابتدائی سالوں میں اس کی ولادت ہوئی اور 776ء میں اس نے وفات پائی۔

منصور کے عبد کا ایک اہم و اقدامدار سلطنت بغداد کی تعمیر ہے۔ عبادیوں نے چونکہ اہل عجم کی مدد سے اموی حکومت کا تختہ لانا تھا، اس لئے وہ سیاسی مصالح کی بنا پر اپنا دارالخلافہ ایسے مقام میں رکھنا چاہتے تھے جو عجم میں ہو، مگر عرب کی سرحد سے بھی بہت دور نہ ہو۔ اس مقصد کے لئے انہوں نے بغداد کو چننا۔ یہ شہر یوں تو قدر یہ زمانہ سے مشہور تھا، چنانچہ ایک روایت کے مطابق اس کی بنا ایران کے عادل بادشاہ نوشیروان نے رکھی تھی اور اسے باغ داد یعنی عدم و انصاف کے باعث کا نام دیا تھا، جو لوب ولجن کے اختلاف سے زبانوں پر ”بغداد“ مشہور ہو گیا تھا، لیکن یہ اس وقت ایک چھوٹا سا شہر تھا جس میں ایک عظیم اسلامی سلطنت کے دارالخلافہ کا بار اٹھانے کی طاقت تھی۔ اس وجہ سے خلیفہ منصور نے بغداد کے قدیم شہر سے ملحق ایک نیا شہر بنانے کا منصوبہ بنایا، اور جس علاقے میں یہ شہر بسایا جاتا

بڑے بڑے چاٹک لگے ہوئے تھے جو باب الکوف (یعنی کوفی دروازہ) باب الشام (یعنی شای دروازہ)، باب المصرہ (یعنی بصری دروازہ) اور باب الحرم انسان (یعنی خراسانی دروازہ) کھلاتے تھے۔ چاٹکوں کے اوپر اونچے اونچے برج تھے۔ ان پر بادناگے ہوئے تھے جو ہوا کر رخ کے ساتھ ساتھ پڑتے تھے۔

شہر کی آبادی میں ہر قبیلہ اور ہر طبقے کے الگ الگ محلے اور مختلف چیزوں کے لئے عیجہ بزار تھے۔ تمام بازار سڑکیں اور گلیاں اپنے اپنے ناموں سے مشہور تھیں۔ شارع عام، یعنی بڑی سڑکیں ایک سو بیس فٹ چوڑی تھیں اور دبليے سے بہت سی نہریں کاٹ کاٹ کر شہر میں لائی گئی تھیں۔

شہر کے ابتدائی نقصے میں آبادی کی توسعے کے لئے بھی خاص منجذب کرکی گئی تھی، چنانچہ جب آبادی بڑھی تو اصل شہر سے ماحفظہ دو اضافی قبیلے تعمیر کئے گئے جن میں سے ایک کا نام ”کرخ“ اور دوسرے کا نام ”رصاد“ تھا۔ شہر کے مغرب میں فوج کے لئے بالکل الگ آبادی تھی جسے موجودہ اصطلاح میں بغداد کیست یا بغداد چھاؤنی کہا جاسکتا ہے۔

بغداد کی تعمیر جدید کی ان تفصیلات سے قارئین کو اندازہ ہو گیا ہو گا کہ اس شہر کی بنیاد کے نقطے مرتب کرنے والے دونوں انجینئرنگی نو بخت اور ماشاء اللہ اپنے فن میں کس قدر ماہر تھے اور انہوں نے اپنے فرائض کو کتنی محنت اور خوش اسلوبی سے انجام دیا تھا۔ ماشاء اللہ اگرچہ سرکاری طور پر تو نو بخت کے ماتحت مساحت اور انجینئرنگ کے حکموموں کے ساتھ منسلک تھا، لیکن ذاتی طور پر اس کو بیت سے بھی بہت دوچھپی تھی، جس کے باعث اس کے فرست کے اوقات مطالعہ افلاک میں صرف ہوتے تھے۔ اس لحاظ سے ماشاء اللہ کا شمار اسلامی دور کے اولین بیت دانوں میں ہوتا ہے۔

بیت پر اس کی ایک کتاب عربی زبان میں موجود ہے۔ یہ ایک ضمیم تصنیف ہے جس کے ستائیں باب ہیں۔ پہر ہویں صدی میں اس کا لاطینی ترجمہ کیا تھا جو صد یوں تک مغربی ممالک میں راجح اور مقبول رہا۔ اس کتاب کے علاوہ اس نے بیت پر چند رسائل بھی تصنیف کئے

ہو کر مشرف پر اسلام ہوا تو اس کے پہلے نام ”مھیا“ کی رعایت سے اس کا اسلامی نام ”ماشاء اللہ“ رکھا گیا۔ جب خلیفہ منصور نے بغداد کے نئے شہر کے لئے زمین کا سروے کرنے پر مشہور ایرانی انجینئرنگ نو بخت کو ما سور کیا تھا تو ماشاء اللہ کو اس کے معادوں کی حیثیت سے اس کے ساتھ تعینات کر دیا تھا۔ اس طرح بغداد کی تعمیر جدید مرتب کرنے میں نو بخت کے ساتھ ماشاء اللہ کی مساعی بھی شامل ہیں۔

ان دونوں انجینئرنگوں نے بغداد کے نئے شہر کا جو نقشہ بنایا وہ دائرہ نمائ تھا۔ اس کے وسط میں خلیفہ منصور کا محل تھا و قصر الخلد (یعنی بہشت محل) کے نام سے موجود تھا۔ محل اپنی خوبصورتی، شان و شوکت اور زیب و زیست کے لحاظ سے اس زمانے کی بہترین عمارتوں میں شمار ہوتا تھا۔ اس کی عظمت کا اندازہ اس امر سے ہو سکتا ہے کہ اس کا درمیانی حصہ، جو نجد نمائ تھا، سطح زمین سے 240 فٹ اونچا تھا اور اس کے کل کل پر ایک نیزا ابردار سوار کا مجسم نصب تھا۔ قصر الخلد کے گرد حکومت کے دفاتر کی عمارتیں تھیں جن میں سے آٹھ حکموموں کی عمارتیں خاص طور پر نمایاں تھیں۔ یہ آٹھ حکمے مندرجہ ذیل تھے:

- 1۔ بیت المال یعنی خزانہ۔
- 2۔ خزانہ السلاح یعنی السلاح خانہ۔
- 3۔ دیوان الرسائل یعنی احکام و فرایمن کا محلہ۔
- 4۔ دیوان المراجح یعنی خراج کا محلہ۔
- 5۔ دیوان الجند یعنی فوج کا محلہ۔
- 6۔ دیوان القائم یعنی مہرشاہی عملی کا محلہ۔
- 7۔ دیوان الادام یعنی شاہی عملی کا محلہ۔
- 8۔ دیوان الاقتات یعنی مصارف سلطنت کا محلہ۔

سرکاری حکموموں کی ان عمارتوں سے پرے اراکین سلطنت اور امرا کے محلات تھے، اور ان کے گرد عام آبادی کے مکانات، بازار اور بافتات تھے۔ پورے شہر کے گرد قریباً ایک سو فٹ راجح ای کی دو ہر بری فصیل تھی جو پھر کی بنی ہوئی تھی۔ اس میں آمد و رفت کے لئے چار



مشابدات میں وہ پہلے اپنے باپ کے معادون کے طور پر کام کرتا تھا، جس کے باعث اس کو مطالعہ کا لٹاک میں خاص مبارت حاصل ہو گئی تھی۔ باپ کی وفات کے بعد اس نے بیت میں اپنے ان مشابدات کو جاری رکھا اور ان کی بنابری چند تحقیقی کتابیں لکھیں، لیکن یہ کتابیں زمانے کی دست بردا سے محفوظ نہ رہ سکیں۔ اس کی زندگی کا قریباً سارا زمانہ خلیفہ ہارون الرشید کے عہد سلطنت میں گزارا خلیفہ موصوف اس کے علم و فضل کا معرفت تھا، چنانچہ جب بغداد میں اس نے ایک عظیم شاہی کتب خانہ قائم کیا تو فضل بن نو بخت کو اس کتب خانے کا افسر اعلیٰ مرکر کیا۔ بیت پر اس سے پہلے بعض یوتائی کتابوں کا عربی میں ترجمہ ہو چکا تھا۔ ستر کرت کی مشہور کتاب ”سدحات“ بھی ایرانیم فرازی دماغی کاوش سے عربی کے قابل میں ڈھل چکی تھی، لیکن بیت پر جو ایرانی کتابیں ساسانی پادشا ہوں کے عہد میں مرتب ہوئی تھیں، وہ عربی میں ترجمہ نہیں ہوئی تھیں اور اس لئے مسلمان علماء ان سے مستفید نہیں ہو سکتے تھے۔ فضل بن نو بخت ایرانی انسل ہونے کے باعث قدیم پارسی زبان میں ہمارتھا، جو اس عہد کی سرکاری زبان تھی۔ علاوه ازیں بیت کی اس نے باقاعدہ تعلیم پائی تھی اور اس علم کے سائل کو سمجھنے کا اسے خاص ملک حاصل تھا۔ ان تین خصوصیات کے باعث خلیفہ ہارون الرشید نے بیت کی قدیم ایرانی کتابوں کو عربی زبان میں ترجمہ کرنے کا کام اس کے سپرد کیا۔ فضل نے اس کام کو نہایت ہنرمندی سے سرانجام دیا، جس کے باعث ایران کے قدیم بیت داؤں کی تحقیقات تک مسلمان علماء کی رسائی ممکن ہو گئی۔

فضل نے 816ء میں داعی اجل کو لیک کہا۔

تھے۔ یہ رسانے اصل عربی میں تو محفوظ نہیں رہ سکے، مگر ان کے لاطینی اور عبرانی تراجم یورپ کے لائبریریوں میں موجود ہیں۔

ماشاء اللہ کا سرووقات معلوم نہیں ہو سکا، مگر قیس غالب ہے کہ اس نے 815ء اور 820ء کے درمیان وفات پائی۔

فضل بن نو بخت

ابوکبل بن نو بخت کا فرزند تھا اور نسل ایرانی تھا۔ اس نے ریاضی اور بیت کی تعلیم اپنے لاکن باپ سے پائی۔ بیت کے

کیمیاء کی عربی کتاب کا ایک ورق

تم اعززه في الوسط ورك النقطا علىها أو طينها أو بلطفها في بفتح مثل عَصْل
المنشار واقع عليه بتأليهه نصف يوم وجبي تذهب الرطبه شمل قرفي
ليلها المنشار سماه نلاة ايام بليلها ثم اذ هما ينبعون يوماً آخر وانفتحها بعد
قد مهد بليلي الوجه جو هر لكانه المقادير البستان الخذلها، وإنعلم انك قد تذرست
ملك الدنبا فانخرت فاني انا زجاج، وأخسم الوصل بليلي اندرون عليه فان
المحكم بالشد الجيده ليلياً بروح ويفشر منك فاعلم بذلك ثم خذل
من الحجر الأزرق طري فانسله وابتخله في فتحه وانقيمه، ثم ثبتها او فتحها بلا زاده
ورك عليها الانبياء لواس المزراب والحكم وصلها واقع عليها بدار لينته
مشتى ترار الشسن بطلع الماكافا،



ذا لم ينزل بولدي ان كانت نارك
شديدة بل مع ادا انس طلب الى امر بيكون منشد

ويكون نارك برشد نارك ما تزد بسر عدبته الله ودون
حراره من الشد وجزء شجاج الـ مـذـمـرـدـلـكـ اـمـاـ

لا يضر شر دار هـ زـيـ منـهاـ تـلـانـهـ وـرـاهـ وـنـفـتـ منـ ذـكـ المـشـادـرـ فـاـ بـضـلـ بـهـ

اوـ يـمـيـزـ فـيـ اـشـدـيـانـ مـنـ الـبـلـيـنـ الـحـلـيـتـ وـهـوـ الـذـيـ يـتـالـ لـبـنـ المـذـرـيـ فـاجـلـيـ

فتحـ المـقـدـ وـلـعـكـ وـصـلـ،ـ بلـطفـ نـلـانـهـ ايـامـ بـلـيـلـهاـ باـيـنـ مـاـقـدـ رـلـهـ وـعـلـةـ

انـفـاءـهـ نـيـسـ بـلـعـ فـيـ الـنـجـ الـوـقـيـ اـنـ رـقـ اـسـتـهـ فـاعـلـ اـنـ اـنـسـ وـرـقـ



INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW

(Established under U.P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U.G.C. under section 2(f) of the UGC Act 1956

Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809

Web : www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses. Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campus in the serene calm, and quite place.



Courses of Study

Undergraduate Courses

- | | |
|--|---|
| (1) B. Tech. - Computer Sc. & Engg. | (7) B. Tech. - Biotechnology |
| (2) B. Tech. - Electronics & Comm. Engg. | (8) B. Tech. (Lateral) - Civil and Mech Engg.
(Evening Courses for employed persons) |
| (3) B. Tech. - Electrical & Elex. Engg. | (9) B. Arch. - Bachelor of Architecture |
| (4) B. Tech. - Information Technology | (10) B.F.A. - Bachelor of Fine Arts |
| (5) B. Tech. - Mechanical Engg | (11) B. Pharma- Bachelor of Pharmacy |
| (6) B. Tech. - Civil Engineering | |

- | |
|---|
| (12) B.P.Th.- Bachelor of Physiotherapy |
| (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therap |
| <u>Courses at Study Centre</u> |
| (15) BCA - Bachelor of Comp. Application |
| (16) B. Sc. - Software Technology |

Postgraduate Courses

- | | |
|--|--------------------------------|
| (1) M. Tech. - Electronics Circuit & Sys. | (5) M. Sc. (Computer Science) |
| (2) M. Tech. - Production & Industrial Engg. | (6) M. Sc. (Applied Chemistry) |
| (3) M. Arch. - Master of Architecture | (7) M. Sc. (Mathematics) |
| (4) M. Sc. (Biotechnology) | (8) M. Sc. (Physics) |

- | |
|---|
| (9) MCA - Master of Comp. Applications |
| (10) MBA - Master of Business Admn. |
| <u>(50% of the total seats shall be admitted through MAT)</u> |

Ph. D. Programmes

- | | |
|-----------------|--|
| (1) Engineering | (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management |
|-----------------|--|

Unique Features

- 33 Acre sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B.Tech. students and provide them with innovative development environment.
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

Students Facilities

- In campus banking facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Indoor-Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



قلعی اور سیسے: دواہم اور معروف دھا تیں (قطع: 2)

عبداللہ جان

سیسے انسانی جسم کی بڑیوں میں جمع ہو جاتا ہے اور پھر بھیشہ ویس رہتا ہے۔ کیونکہ جسم ان سے ایک دم چھکارا حاصل نہیں کر سکتا۔ البتہ یہ بہت آستہ آستہ جسم سے خارج ہوتا رہتا ہے۔ بھی وجہ ہے کہ اگر پانی میں بغرضِ حمال سیسے کے مرکبات کی مقدار بہت کم ہو اور بظاہر یہ زبردیلے اثراتِ مرتب نہ کر سکتی ہو، تو بھی بھی کم مقدار رفتہ رفتہ بدن میں جمع ہو کر ضرر ساں ثابت ہو جاتی ہے۔ درسے لفظوں میں جب سیسے کے مرکبات بار بار بدن میں وکھنے ہیں تو ان کے اثراتِ جمع ہوتے رہتے ہیں۔ پھر یہ اپنی قوتِ کوچیتھ کر کے انسانی جسم کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ بھی وجہ ہے کہ آجکل پانی کے پاس پوہے، بیتل یا تابنے سے بنائے جاتے ہیں۔

سیسے کا ایک جدید اور اہم ترین استعمال پینٹ میں بطور رنگدار مادہ ہے جسکی کاربن کی حیثیت سے اس مقدار کے لیے استعمال ہونے والا سیسے کا ایک مرکب اس اسی لیڈ کا ریونٹ ہے جسے عام طور پر داشت لیڈ، کہا جاتا ہے۔ اس کا مکمل قبول قدرے چھپیدہ ہوتا ہے۔ اس میں لیڈ (سیسے) کے شلن، کاربن اور ہائیڈروجن کے دودو اور آگین بن کے آٹھ ایتم ہوتے ہیں۔ اسے اسی کے تیل میں ملا کر سفید پینٹ تیار کیا جاتا ہے جو کہ عام موسم، پانی اور کسی قدرِ خالص ہوا میں بہت طویل عرصے تک سفید اور چھکدار رہتا ہے۔ لیکن آجکل کے اس جدید صنعتی دور میں ہوا میں اکٹھ دیشتر گندھک (سلفر) کے مرکبات ہوتے ہیں جو دراصل کوئی کے جلے سے بیدا ہوتے ہیں۔ یہ مرکبات داشت لیڈ پر اثر انداز ہو کر لیڈ سلفا نیڈ بنتے ہیں جن کے ایک مکمل میں سیسے اور سلفر کا ایک ایک ایتم ہوتا ہے۔ اس کا رنگ سیاہ ہوتا

قدیم روی پینٹ کے پانی کو جمع رکھنے کے لیے بنکیاں بنائے اور پانی کو مناسب مقام تک پہنچانے اور گندے پانی کے نکاس کے لیے درکا پاسپ بناۓ کے لیے سیسے کا استعمال کرتے تھے۔ چونکہ لاطینی زبان میں سیسے کو پلٹس کہا جاتا تھا، اسی لیے اس قسم کے پانی اور دیگر اشیاء پر کام کرنے والے لوگوں کو آج بھی پلٹس کہا جاتا ہے۔ اگرچہ یہ پاسپ اب سیسے سے نہیں بنائے جاتے۔

پانی کے پاسپ کے طور پر لیڈ (Lead) چند ایک اہم خاصیتوں کا حامل ہے۔ یہ نرم ہوتا ہے اور آسانی کے ساتھ جدید مشینوں کے بغیر اسے موڑا جاسکتا ہے۔ دراصل یہ عام دھاتوں میں شب سے زیادہ نرم دھات ہے اور اسے ناخن سے بھی کمر چا جاسکتا ہے۔ گریفیٹ کی دریافت سے پہلے تکے والی پنسلوں میں نرم سیسے استعمال ہوتا تھا۔ اسی وجہ سے آجکل بھی گریفیٹ کی پنسلوں کو لیڈ پنسل کہا جاتا ہے اور اسی وجہ سے ان پنسلوں میں گریفیٹ کی تکلی کو سکتے کہتے ہیں۔ سکتے بھی دراصل سیسے ہی کا دوسرا نام ہے۔

سیسے کا ایک اور مفید پہلو یہ ہے کہ اس پر ہلکے اسکی پانی کا کچھ اثر نہیں ہوتا اور یہ بہت دیر پا ہوتا ہے۔ آج بھی بعض جگہ سیسے کے بنے ہوئے روی پانپوں کو استعمال میں لاایا جاتا ہے۔ اگر سیسے میں ٹیلوریم کی نہایت تحریکی سی مقدار بھی شامل ہو جائے تو اسے زنگ نہیں الگ۔ لیکن سیسے کی ایک خامی یہ ہے کہ ہلکے تیزابی پیانی میں سے زنگ لگتا ہے اور ایسا تیزابی پانی سیسے کے چند مرکبات کو اپنے اندر حل کر لیتا ہے۔ یہ مرکبات زبردیلے ہوتے ہیں۔ اس کے زبردیلے پن کا اندازہ اس سے لگائیں کہ ایک لاکھ لیٹر پانی کو زبردیلے کے لیے 25 گرام سیسے کافی ہوتا ہے۔



لانت ہاؤس

سے کا ایک اور اہم مرکب میزرا متحائل لیڈ ہے۔ اس کے ایک مائیگول میں سے یہ کا ایک ائٹم بائیڈ روکارن کے چار گروپوں کے ساتھ فلک ہوتا ہے۔ یہ مرکب گیکولین کے ساتھ شامل کیا جاتا ہے تاکہ اس کی کھڑکی کی صلاحیت کو (یعنی سلندر میں گیکولین کے قبل از وقت دھانکے) کم کر کے اس کی طاقت میں اضافہ کیا جاسکے۔ اس عمل کے بعد گیکولین کو متحائل گیس بھی کہا جاتا ہے۔

اگر گیکولین میں صرف میزرا متحائل لیڈ ہی شامل کیا جائے تو اس سے باقی بچنے والی لیڈ کی راکھ سے سلندر پھٹن اور انحن جاہ ہو جاتے۔ اس لیے اس عمل کی روک تھام کے لیے گیکولین میں برومین کا ایک نامیاتی مرکب بھی شامل کیا جاتا ہے۔ جس وقت گیکولین جلتا ہے، لیڈ اور برومین آپس میں مل کر لیڈ برومایڈ (اس کے مائیگول میں ایک ائٹم لیڈ کا اور دو ائٹم برومین کے ہوتے ہیں) بنتے ہیں۔ لیڈ برومایڈ اگرچہ 900 گریستنی گریڈ سے کم درج حرارت پر نہیں ابلاستہ، ہم موڑ گاڑی کے انحن میں اتنا درج حرارت پیدا ہو جاتا ہے اور لیڈ برومایڈ بخارات میں تبدیل ہو کر سائلنٹر کے راستے باہر کلک جاتا ہے۔ اس طرح لیڈ کے ائٹم اپنا کام کر کے باہر خارج ہو جاتے ہیں۔

آجکل مولیسٹریوں میں سے کا ایک اور طرح سے بھی استعمال ہوتا ہے۔ ان گاڑیوں میں ایک بیٹری ہوتی ہے جو سیلف اسٹارٹر،

ہے۔ یہی وجہ ہے کہ وائٹ لیڈ پینٹ آہستہ سیاہ پر جاتا ہے۔ دیے لیڈ سلفائیڈ میں پائی جاتی ہے اور یہ اس حالت میں کچھ سیسر (Galena) کھلاتی ہے۔ یہ سے کی ایک بہت ہی اہم کمی دھماتی ہے۔ قائم کی طرح اگرچہ سیسر بھی کتاب ہے لیکن یہ کمی دھماتی چونکہ تمام دنیا میں ملتی ہیں، اس لیے یہ قائمی کی نسبت کہیں زیادہ ستا ہے۔ سے کے پینٹ میں صرف گنڈھک کے مرکبات سے سیاہ پرنے کا ہی مسئلہ نہیں بلکہ ایک اور مشکل بھی ہے کہ سیسر ایک زہر ہے اور سے کے پینٹ کو استعمال کرنے والے پینٹرزاں کے زہر لیے امارت سے محظوظ نہیں رہ سکتے۔ اس کے زہر لیے اثرات سے جو مرض لائق ہوتا ہے اسے عام طور پر پینٹر زوک (پینٹر کاریا جی درد) کہا جاتا ہے۔

اس کے علاوہ کچھ اور بھی ایسے رنگ ہیں جن میں سے پایا جاتا ہے۔ انہیں سے ایک کورنیڈ اس کاسائید آف لیڈ (سے کا سرخ آس کاسائید) یا بعض اوقات ریڈ لیڈ بھی کہتے ہیں۔ (کبھی کبھار سے "سینڈور" بھی کہا جاتا ہے) اس کے ایک مائیگول میں سے کے تین اور آسکن کے چار ایٹم ہوتے ہیں اور یہ ایٹن کی طرح سرخ ہوتا ہے۔ ریڈ لیڈ کو پینٹ سے پہلے نولاد کے اوپر رونگ کی پہلی تار کے طور پر بھی لگایا جاتا ہے۔ تغیرات میں استعمال ہونے والے نولادی گاڑزوں کا سرخ رنگ دراصل اس پر ریڈ لیڈ کی چڑھائی گئی تاری کی وجہ سے ہوتا ہے۔

سبز چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رہتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمائیے

ماڈل میڈیک یورا

1443 بازار چتلی قبر، دہلی۔ 110006 فون: 23255672، 2326 3107





لانٹ ہاؤس

ایک ایسی قسم کا شیشہ بھی ہے جو کلینٹ لینڈ سلیکٹس سے تیار کیا جاتا ہے۔ یہ چھمناتی شیشہ (Flint Glass) چونکہ عام شیشے کے نسبت روشنی کو بہت زیادہ مورثا ہے، اس لیے اس کی تراش خراش کر کے ہیرے مجھی شے بنائی جاسکتی ہے۔ بالفاظ دیگران سے نقلی ہیرے بنائے جاسکتے ہیں۔ اس کے علاوہ چونکہ یہ بہت صاف اور شفاف ہوتا ہے اس لیے خردیں اور جھشوں جیسے بھری آلات کے عدے بھی اس سے بنائے جاتے ہیں۔ لینڈ سلیکٹ کے مالکیوں لینڈ مونو آسائید (اے مردہ سنگ بھی کہتے ہیں، اس کے ایک مالکیوں میں سے اور آسیجن کا ایک ایک ائمہ ہوتا ہے) کو ریت اور پونا شیم کا ربو نیت کے ساتھ گرم کر کے حاصل کیے جاتے ہیں۔ (باقی آئندہ)

الائنس اور لینڈ ذائی آسائید (اس کے ایک مالکیوں میں سے کا ایک اور آسیجن کے دو ایتم ہوتے ہیں) کی پلٹیں کیے بعد دیگر نصب ہوتی ہیں۔ ان پلٹیوں کے ارد گرد طاق تو سلفیور ک ایڈ ہوتا ہے۔ جس وقت استورچ بیڑی کام کرتی ہے، لینڈ اور لینڈ ذائی آسائید سلفیور ک ایڈ کے ساتھ طاپ کر کے لینڈ سلیفت (اس کے ایک مالکیوں میں لینڈ اور سلفر کا ایک ایک اسیجن کے چار ائمہ ہوتے ہیں) بناتے ہیں۔ جب اس بیڑی کو دوبارہ چارچ کیا جاتا ہے تو یہ لینڈ سلیفت دوبارہ لینڈ اور لینڈ ذائی آسائید کی تبدیل ہو جاتا ہے۔ ان بیڑیوں میں استعمال ہونے والی لینڈ کی پلٹیوں میں 9 فصیل ایٹھی منی بھی ہوتا ہے۔ آجکل لینڈ اور ایٹھی منی دونوں کی زیادہ مقدار اسی مقصد کے لیے استعمال کی جا رہی ہے۔

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSPAPER

Single Copy: Rs 10;

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to

"The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi.
(Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I,
Jamia Nagar, New Delhi 110025;

Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883

Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in

اکسیر جوش

فولادی جان سروکی شان پر

خمیرہ نقرہ

دل کی گھبراہت و دماغی تھکن دوڑ کرتا ہے

لی ایس ڈسٹری چرٹر فون: 2022214	دو یا باری دوا خانہ
پکاش میکل اسٹور گید فون: 273258	ہمایہ دوا خانہ
24730065	کلکٹر سرکار
2518795 فون: 2431717	ہندی یونی اکٹھیز
رہائی میکل اسٹور ہاؤس فون: 25088881	اٹھین اس ایٹھیز
22262781	رہائی میکل اسٹور ہاؤس فون: 2666-119

تیار کردہ:

صدر دوا خانہ دلی-6
011-239 41759





حساب کی دلفر پیاں

(عبدالودود انصاری، آسنول (مغربی بنگال)

آئیے اب حساب کی چند دلفر پیوں کو سوال و جواب کی مدد سے دیکھیں کہ یہ فرصت کے اوقات کو کس طرح دلچسپ بناتی ہیں۔

سوال (۱) اڑان: ایک جہاز کو آسنول سے دہلی جانے میں ایک مختصر ۲۰ منٹ لگتے ہیں لیکن اسی جہاز کو دہلی سے آسنول آنے میں ۸۰ منٹ لگتے ہیں۔ بتائیے ایسا کیوں کرمکن ہے؟

سوال (۲) وقت کی رفتار: آپ بتائیے کہ وقت کی رفتار کیا ہے؟

سوال (۳) مرغی اور بیٹھ کے اٹھے: کسی دکان میں اٹھے کی تو کریباں رکھی ہوئی ہیں۔ کچھ میں مرغی کے اٹھے ہیں اور کچھ میں بیٹھ کے اٹھے ہیں۔ ان لوگوں میں اٹھوں کی تعداد بالترتیب ۵، ۶، ۱۲، ۱۴، ۲۳ اور ۲۹ ہے۔ دکاندار سوچ رہا ہے کہ کس نوکری کو پیچوں تاکہ میرے پاس بیٹھ کے اٹھے سے دو گناہ مرغی کے اٹھے سے میرے پاس بیٹھ جائیں۔ اب بتائیے کہ دکاندار کس نوکری کو بیٹھ گا اور کیوں؟

سوال (۴) ہر حال میں 100: آپ کسی پانچ یکساں عدد کو کس طرح سجا کیں گے کہ جواب ہر حال میں 100 آئے؟ کم از کم چار طریقے بتائے۔

سوال (۵) پانچ ۹ کا سچانا: آپ پانچ ۹ کو کس طرح سجا کیں گے کہ جواب 10 آئے؟ کم از کم چار طریقے بتائیے۔

سوال (۶) ۰ سے 10: آپ ۰ سے 10 تک کے کچھ اعداد کو کس طرح سجا کیں گے کہ ہر حال میں جواب 1 آئے؟ کم از کم تین طریقے بتائیں۔

سائنസ کی ایک شاخ حساب ہے جسے عام طور پر علم ریاضی بھی کہا جاتا ہے۔ دنیا کے جتنے بھی علوم میں ان میں شاید ہی کوئی علم ایسا ہوگا جس کا تعلق بلا واسطہ یا بالواسطہ حساب سے نہ ہو۔ عملی زندگی میں دیکھنے تو انسان سوکرائٹی سے لے کر سونے تک حساب کا استعمال کرتا رہتا ہے۔ جہاں حساب کروار سازی، اچھے شہری، صرخنا ظاہر کرنے میں مددگار، روزمرہ کی زندگی میں معادون، دستکاری اور دیگر ہر مندرجہ میں کام آتا ہے ویس پر یہ فرصت کے اوقات کا استعمال بھی سکھاتا ہے اور تفریغ کا سبب بھی بنتا ہے۔ مذکورہ صفات کے باوجود حساب کے سریہ الزام جاتا ہے کہ یہ بڑا ہی خلک اور اکاتادینے والا مضمون ہے جبکہ دنیا کے تمام مفکروں نے اس کی افادیت کو بتایا ہے اور اسے عمده میرائے میں سراہا ہے۔

(۱) نپولین کے مطابق:

”حساب میں ترقی کیے بغیر کسی بھی قوم کا عروج ممکن نہیں“

(۲) راجز بیکن کے مطابق:

”حساب تمام سائنسی علوم کی کنجی اور دروازہ ہے“

(۳) افلاطون کے مطابق:

”فوہض حساب سے نا بلد ہو اور اس کے مسائل کو بخشنے سے قادر ہو سے کسی بھی درسگاہ میں داخلہ لینے کا حق نہیں ہے“

(۴) ہاگمن کے مطابق:

”حساب تہذیب کا آئینہ ہے۔“



لانت ہاؤس

سوال (10) دوست پر رعب جائیے: آپ اپنے دوست کو کوئی ایک عدد سوچنے کو کہئے اس عدد کو 2 سے ضرب کرایے اور اس میں 3 جمع کرنے کے بعد اس سے حاصل جمع معلوم کیجئے۔ فرض کیجئے کہ آپ کے دوست نے حاصل جمع 11 بتایا تو آپ کے دوست نے کون سا عدد سوچا تھا؟ اس طرح کے سوالات کو آپ کس طرح حل کریں گے؟

سوال (11) دوست کو حیرت میں ڈالئے: آپ اپنے دوست کو کوئی عدد سوچنے کو کہئے اس میں 4 جمع کرایے۔ حاصل جمع کو 3 سے ضرب دلائیے اور حاصل ضرب سے 7 تفریق کرایے۔ بعد ازاں مزید 5 عدد تفریق کر کے حاصل تفریق معلوم کیجئے۔ اب آپ بتائیں کہ آپ کے دوست نے کون سا عدد سوچا تھا؟ (جبات دیکھیں صفحہ ۵۱ پر)

طریقے بتائیے۔

سوال (7) میں بھائی اور بہن: تم میں کے بھائی کی ایک ایک بہنیں ہیں تو بتائیے کہ اس خاندان میں کتنے بچے ہیں؟

سوال (8) فلیٹ کا نمبر معلوم کرنا: آپ اپنے دوست سے کہئے کہ وہ اپنے فلیٹ نمبر میں سے 1 تفریق کرے اور پھر 2 اور 2 جمع کرے۔ اس سے تیجہ معلوم کر کے آپ اپنے دوست کے فلیٹ کا نمبر کس طرح بتائیے گا؟

سوال (9) پیدائش کا مہینہ: آپ اپنے دوست کی پیدائش کا مہینہ ڈاہن میں رکھنے کو کہئے۔ پیدائش کے مہینے میں 6 جمع کرنے کو کہئے اور حاصل جمع معلوم کر کے اس میں 5 تفریق کرایے۔ پھر حاصل تفریق کو 2 سے ضرب دے کر حاصل ضرب معلوم کیجئے۔ اب آپ اپنے دوست کی پیدائش کا مہینہ فوراً کس طرح بتائیے گا؟

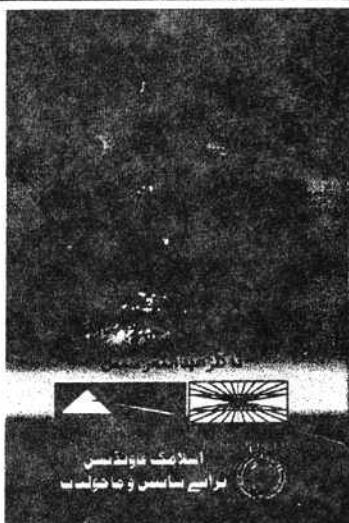
ڈاکٹر عبدالعزیز شمس صاحب

کاظم تعارف کا محتاج نہیں ہے۔

موصوف کے چندہ مضامین کا مجموعہ اب منظر عام پر آگیا ہے۔
کتاب ملکوانے کے لیے دوسرا و پیسہ بذریعہ منی آرڈر یا بینک ڈرافٹ
بنام

(ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT)

روانہ کریں۔ کتاب رہنمڑا پیکٹ میں آپ کو روانہ کی جائے گی
اور یہ خرچ ادارہ برداشت کرے گا۔



اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات 665/2 اکر گلگنی، دہلی۔ 110025

ایمیل: parvaiz@ndf.vsnl.net.in | فون: 098115-31070



سب سے پہلے دستکار

جمیل احمد



پہلی قطار میں: پینگ کے قریب قدیم جغری دور (تقریباً دس لاکھ سال قبل تک) کا زمانہ کی ایک غار سے ملنے والے رکازات سے اس دور کے انسان کے استعمال میں آنے والے اوزاروں کا پتہ چلتا ہے۔

دوسری قطار میں: وسط جغری دور (تقریباً پچاس ہزار سال قبل تک کا زمانہ) کے انسان کے استعمال میں آنے والے اوزار۔

تیسرا قطار میں: جدید جغری دور (تقریباً دس ہزار سال قبل تک کا زمانہ) کے انسان کے زیر استعمال اوزار۔

میں سایا ہوا ہے۔ کسی محور پر گھونٹنے والے پیسے سے زیادہ سادہ کیا ایجاد ہوگی؟ لیکن ہر قسم کی مشین میں اس کی جو اہمیت ہے اس سے سب واقع ہیں۔ اگرچہ یہ سادہ اور بینادی نظریات ہیں تاہم ان

اگر غور کیا جائے تو کوئی چیز بھی اسکی نہیں ہے کہ جسے ایک "چیزیدہ بیجاڑ" قرار دیا جاسکے۔ اگرچہ ہمارے ارد گرد بہت سی چیزیدہ مشینیں موجود ہیں لیکن وہ بینادی نظریات اور آلات، جن کی مدد سے کوئی چیزیدہ مشین بنائی جاتی ہے، بہیشہ سادہ ہوتے ہیں۔ ہمارے آج کے ترقی یافتہ دور کی پہنچدار، پلنے میں روائی اور سبک رفتار مشینوں نے دراصل ان سادہ ایجادوں اور دریافتوں ہی سے جنم لیا ہے جو صدیوں کی انسانی تاریخ میں بتدریج اکٹھی ہوتی گئیں۔ بہت سی سادہ اور بینادی ایجادوں اور دریافتوں کے نکجا ہونے سے ایک چیزیدہ مشین وجود میں آتی ہے۔ ایک کارہی کی مثال لے لیں۔ یہ کسی وجود میں نہ آتی اگر اس سے قبل پہیہ ایجاد نہ ہو گیا ہوتا اور حاتموں کی صفائی کا طریقہ دریافت نہ ہوتا یا بکل اور بہت سی دوسری ایجادیں اور دریافتیں نہ ہوتیں۔

بینادی ایجادوں بہیشیدہ گی سے مزا ہوتی ہیں اور اگر ان کے میکانزم کو سمجھنا مشکل بھی ہوتا اسے آسان زبان میں بیان کیا جاسکتا ہے۔ آئن شائن کی مشہور مساوات $E=mc^2$ اگرچہ کئی سالوں کی محنت شاق کا نتیجہ ہے لیکن ایسی تو انکی کا وسیع مضمون اس



قدیم زمانے کے انسان نے اوزار اور تھیار کے طور پر سب سے پہلے جن چیزوں کا استعمال کیا، ان میں جانور کے جزے پہنچی شامل تھی۔



لانٹ ہاؤس

خنث اعضاء کو بطور اوزار استعمال کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر ایک مادہ بہر زمین میں گڑھا کوڈ کرائٹے دیتی ہے اور پھر اس گڑھے کو رہت سے پُر کر کے اپر سے کوئی نہ اور بانے کے لیے ایک گلہ استعمال کرتی ہے۔ اسی طرح جگہ کا الہ کے جزیروں میں ایک چھوٹی سی چیزیاں جاتی ہے۔ جو درختوں کے نتوں کے فلکوں میں کیزوں کو علاش کرنے کے لیے تمہارہ کا کافی "لیور" کے طور پر استعمال کرتی ہے۔ پھر ایک سمندری اود بلاڈ (Sea otter) بھی ہے جو بانی میں کر کے مل تیرتے ہوئے اپنی چھائی پر صدف مانی (Shell fish) رکھتا ہے اور اس کو توڑ کر کوئنے کے لیے اس پر دونوں ہاتھوں سے پھر مارتا ہے۔ بہت سے بندراوں میں انس بھی بعض اوقات کسی چیز کو اٹھانے یا چھینک کرمانے کے لیے چھوڑی یا پھر دوں کو استعمال کرتے ہیں۔

انسانوں کا اوزار استعمال کرنا اہم تر کیوں ہے؟

انسانوں اور جانوروں کے اوزار استعمال کرنے میں بڑا فرق یہ ہے کہ جانور کسی اوزار کو شعوری طور پر نہیں بلکہ ایک جملی اور نسلی طرز عمل کے تحت استعمال کرتے ہیں۔ یہ ایک ایسا طرز عمل ہے جو کسی ایک نسل کے سب جانوروں میں یکساں طور پر پایا جاتا ہے اور اس میں نسل در نسل اگر کچھ تبدیلی آتی ہے تو یہ بہت ہی کم ہوتی ہے۔ اس کے عکس انسان میں یہ کچھ کچھ کی صلاحیت ہے۔ پھر جانور صرف



یہ ایک خاص قسم کی بہر ہے جو رقبی زمین میں گڑھا کوڈ کرائٹے دیتی ہے اور پھر اپنے جبڑے میں ایک گلہ پکوڑ کر اس سے گڑھے کے اور پر کی زمین کو ہمار کر کے اٹھوں کو چھپا دیتی ہے۔

سے انسان کے موجودہ ہن کی مقصد یہ کاپتہ چلتا ہے۔

انسان نے چیزیں ایجاد کرنا کیوں شروع کیں؟

ابتدائی زمانے میں ایسا بھی نہیں ہوتا تھا کہ آدمی عدا اس کی چیز کو ایجاد کرنے میٹھا ہو، بلکہ ابتداء میں جو ایجادات اور دریافتیں ہوئیں

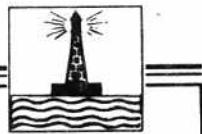


محچلی پکڑنے کی کندھی سب سے پہلے گھوٹکے کے خول سے بنائی گئی تھی۔

وہ سب کی سب یا تو اتفاقی ہوئی تھیں یا کسی ضرورت کے تحت یا پھر دشوار زندگی کو بہتر اور آسان تر بنانے کی خواہش کے نتیجے میں ظہور میں آتی تھیں۔ اس دور میں ہونے والی ایجادات کچھ سادہ سے اوزاروں پر مشتمل تھیں جن کی مدد سے کافی، ٹھوک پہیت کرنے، کھدائی کرنے اور چیزوں کو دور پھینکنے کا کام لیا جاتا تھا۔ یہ ابتدائی اوزار انسان کے ہاتھوں کی کارکردگی میں اضافہ کرتے تھے لیکن ان کے سبب انسان اپنے ہاتھوں سے بہت سے اضافی کام کرنے کے قابل ہو گیا تھا۔ اس کے بعد بلکہ بہت عرصے بعد انسان کی ایجاد اور دریافت کی اس صلاحیت نے اس کی آنکھوں، کانوں اور ٹانکوں کی صلاحیتوں کو بھی وسعت بخشی اور پھر آخر کار اس نے نہیں کے ذریعے اڑنا بھی سیکھ لیا۔ لیکن ابتدائی دور میں غالباً آج سے دو لاکھ سال پہلے انسان صرف اتنا کر سکتا تھا کہ لاثھیوں کی صورت گری کر کے اپنے ہنر مند ہاتھوں کو مزید قوت مہیا کرے۔

کیا کوئی دوسری مخلوق بھی اوزار استعمال کرتی ہے؟

دنیا میں انسان ہی واحد مخلوق نہیں جو اوزار استعمال کرتی ہو، بلکہ بہت سے جانور بھی ایسے دیکھے گئے ہیں جو جسمانی ساخت میں موجود



لانت ہاؤس

وہ اوزار استعمال کرتا ہے جو اسے اس مقصد کے لیے مناسب معلوم ہوں بلکہ آدمی اپنے اوزار خود بناتا ہے۔ انسان میں اوزاروں کے استعمال کے حوالے سے ایک شعوری کوشش کرتا ہے جو اس کے کام کے لیے مناسب ہوں۔ نصف یہ کہ دنست نئے اوزار بناتا ہے بلکہ وہ انھیں بہتر بنانے کی تلاش میں رہتا ہے۔

قبل از تاریخ کے لوگ پتھر کے ٹکڑوں کو گزگز کران سے ہجھوڑے کا سریا کائیں کا اوزار بناتے تھے۔ یہ سارا کام وہ کسی ارادے کے تحت کرتے تھے نہ کہ جانوروں کی طرح کسی جبل تحریک کے سبب۔ وہ لکڑی کی چیزوں کے سرے چھیل کران سے بھائے اور بر جھیل بنایتے تھے۔ وہ اپنے پتھروں کے اوزاروں کے دستے بھی



چیزیا کی ایک الگ قسم بھی ہے جو درخت کی چھال میں سے حشرات تلاش کرنے کے لیے پودوں کے ختم کاٹنے کا استعمال میں لا تی ہے۔

قومی اردو نوبل کی سائنسی اکیڈمی مطبوعات

22/25	محیل احصاء برائے بی۔ اے شانقی زائن
	لبی۔ این۔ سی سید ممتاز علی
11/25	ڈنسرس کے بنیادی اصول سید اقبال حسین رضوی
15/=	ہدایہ الجبرا اور مشکلات صدر جنمی۔ وہیں
	ایس۔ اے۔ ایل شیر وانی
12/=	غاص نظریہ اضافت حبیب الحق انصاری
12/	دھوپ بولنا ایم۔ ایم۔ بدی رضا ناظم اللہ خاں
15/=	عبد الرشید انصاری
11/50	راست و مقابل کرنے
27/50	سائنس کی باتیں اندر جیت لال
	سکفت اور سکفت
	(حداصل، دوم، ہوم) اخسن الدین ملک
9/	علم کیہاں (حداصل، دوم، ہوم) مترجم: سید اوار جادر رضوی
55/	فلسفہ سائنس اور کائنات ڈاکٹر محمود علی مسٹنی
11/50	فن طباعت (درس ایم۔ بیشن) بجیت علی گھیر

قومی کوئی نسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و اسکل حکومت ہند، دیسٹ بیلک، آر۔ کے پورم۔ نئی دہلی۔ 110066
فون: 610 3938، 610 3381، 610 8159



لائنٹ ۵ اونس

جوابات : حساب کی دلفریبیاں

سوال نمبر (۱) ایک گھنٹہ 20 منٹ = 80 منٹ

سوال نمبر (۲) ایک سینٹ فی سینٹ یا ایک منٹ فی منٹ یا ایک گھنٹہ فی گھنٹہ

سوال نمبر (۳) دکاندار 29 اٹھے والی تو کری یعنی گاہج اس کی یہ ہے

کے 12، 23 اور 15 اٹھے والی تو کریوں میں مرغی کے اٹھے تھے

جبکہ 4 اور 16 اٹھے والی تو کریوں میں بیچ کے اٹھے تھے۔ دیکھئے

$$\text{مرغی کے کل اٹھے بیچے ہیں} = 23 + 23 = 46 = 5 + 12 + 20$$

$$\text{اور بیچ کے کل اٹھے بیچے ہیں} = 20 = 4 + 16$$

یعنی شرط کے مطابق بیچ کے اٹھے سے مرغیوں کے اٹھے دو گتائے ہے۔

سوال نمبر (4) $111 - 11 = 100$

(ii) $33 \times 3 + \frac{3}{3} = 100$

(iii) $5 \times 5 \times 5 - 5 \times 5 = 100$

(iv) $(5+5+5+5) \times 5 = 100$

$$(i) 9 \frac{99}{99} = 10$$

$$(ii) \frac{99}{99} - \frac{9}{9} = 10$$

$$(iii) (9 \frac{9}{9})^{\frac{9}{9}} = 10$$

$$(iv) 9 + 99^{\frac{9}{9}} = 10$$

سوال نمبر (5)

(i) $\frac{148}{296} + \frac{35}{70} = 1$

(ii) $(1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9)^0 = 1$

(iii) $(2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7)^{9-8-1+0} = 1$

سوال نمبر (6)

سوال نمبر (7) چار

سوال نمبر (8) قلیٹ نمبر معلوم کرنے کے لیے آپ کو تائے ہوئے نتیجے میں سے 3 تقریبیں کرنا ہوگا۔

سوال نمبر (9) آپ کے دست نے جو ماحصل ضرب تباہی اسے 2 سے تعمیر کیجئے۔ نتیجے سے 1 تقریب کیجئے۔ حاصل تقریب مہینہ تائے گا۔

سوال نمبر (10) آپ کے دست نے عدد 4 سوچا۔

اصول: سوچ ہوئے عدد معلوم کرنے کے لیے ماحصل تجھ سے 3 تقریب کیجئے اور

اسے 2 سے تعمیر کر دیجئے۔

سوال نمبر (11) آخری عامل تقریب کو صرف 3 تے تعمیر کر دیجئے۔

طالبوں میں اپنے ماحول کو بہت حد تک بدل کر رکھ دیا ہے اور اب تو اس نے دوسرے سیاروں سے بھی اپنے تعلقات استوار کرنے شروع کر دیے ہیں۔ یوں اس نے ثابت کر دیا ہے کہ انسانوں نے اوزاروں کے ساتھ ساتھ عقل کا استعمال بھی کیا جبکہ جانور اس سے عاری ہیں۔

بنیادی ایجادات کیا ہوتی ہیں؟

اب تک انسان نے ہزاروں چیزوں ایجاد کروائی ہیں۔ لیکن ان میں بہت کم ایسی ہی جنیں حقیقی طور پر بنیادی کہا جاسکتا ہے۔ بنیادی ایجادات وہ ہوتی ہیں جو زمین پر انسانی زندگی کے طور اطوار میں تبدیلی لے آئیں۔ مثلاً ایک اچھا تصور ایجاد کر لینا اگرچہ اہم بات ہے لیکن پہبھی یا بارود ایجاد کرنا ایک بالکل مختلف اور بہت زیادہ اہم معاملہ ہے۔ اس لئے پہبھی یا بارود ”بنیادی ایجادات“ کہلانے کے حق دار غصہ تھے ہیں۔ ایسی ایجادات انسانی ترقی کی سمت ہی کوئی بدلتی بلکہ انسانیت کو فتح را ہوں پر گاہزن کر دیتی ہیں۔

سب سے پہلی بنیادی ایجادات کون سی تھیں؟

پہلی پہل استعمال ہونے والے آلات یا ”راچچ“ اگرچہ ہاتھوں سے استعمال ہونے والے اوزار اور تھیار تھے لیکن یہ در حقیقت نہایت اہم تھے کیونکہ انہوں نے ہی انسان کو تہذیب کی راہ پر لاکھڑا کیا۔ یہ تمام اوزار اور تھیار لکڑی، پتھر یا پہنچ سے بنے ہوتے تھے کیونکہ اس دور میں لوگوں کو اپنی ضرورت کی چیزیں ہانے کے لیے بھی کچھ ملما تھا۔ اس کے باوجود ان تھیاروں نے انسان کو اس قابل بنا دیا کہ وہ بینکنالوچی اور رفتاقت کی اس طویل شاہراہ پر اپنے سفر کا آغاز کسکے۔ ابتدائی دور کے تھوڑے، موگریاں، کھرپے، بھالے، بلم اور پتھر کے چاقو چھریاں سب کے سب دراصل ایک دور کا آغاز ہیں۔ ان کے بعد بہت سی اہم ایجادات اور دریافتیں ہوئیں ان میں سے آگ، زراعت، پہبھی، بارود، طباعت اور بصیری آلات وغیرہ کا ذکر یہاں آئے گا۔



انسائیکلو پیڈیا

- س : پودوں میں پھل کس گیس کی مدد سے پکتے ہیں؟
ج : ایٹھلین (Ethylene) گیس۔
- س : ہندوستان میں سب سے پہلا طبی کالج کس شہر میں قائم کیا گیا تھا؟
ج : گلکت میں
- س : ”سائنس“ لفظ کس سائنسدان نے دیا؟
ج : ولیم ویول (William Whewell) نے۔
- س : پلٹ کا فلامنٹ کس وعالت کا بنا ہوتا ہے؟
ج : ٹنکسٹن (Tungston) کا
- س : نہک کو آئیڈائز کرنے کے لیے کون سا عنصر ملایا جاتا ہے؟
ج : آئوڈین (Iodine)
- س : سوڈا اور کربوکاٹل میں کون سا ایڈٹ موجود ہوتا ہے؟
ج : کاربوبک ایڈٹ (Carbonic Acid)
- س : چیوٹی میں کون سا تیزاب موجود ہوتا ہے؟
ج : فارک ایڈٹ (Formic Acid) اس کی وجہ سے چیوٹی کے کائنے پر جلن ہوتی ہے۔
- س : خمیر بننے کا عمل کس جاندار کی وجہ سے ہوتا ہے؟
ج : ایسٹ (Yeast)
- س : شورے کے تیزاب کا سائنسی نام کیا ہے؟
ج : نیٹرک ایڈٹ (Nitric Acid)
- س : نمزوڑی چٹنی میں کون سا تیزاب ہوتا ہے؟
ج : ایسٹک ایڈٹ (Acetic Acid)
- س : کون سی نہر میں تیز چلتی ہیں آواز کی یارو شنی کی؟
ج : روشنی کی۔
- س : وہ اشیاء جو اپنے اندر سے بجلی کو گزرنے نہیں دیتیں کیا کہلاتی ہیں؟
ج : برقی حاجز یا انسولیٹر (Insulator)
- س : بارش اور برف کے آمیزہ کیا کہتے ہیں؟
ج : سلیٹ (Sleet)
- س : دور کی چیزوں کو دیکھنے کے لیے کونسا آلہ استعمال کیا جاتا ہے؟
ج : ٹیلی اسکوپ (Telescope)
- س : نیلے رنگ کے کپڑے کو لال روشنی میں دیکھنے پر اس کا رنگ کیا نظر آتا ہے؟
ج : کالا
- س : سیاح اپنی سمت کس آلے سے متین کرتے ہیں؟
ج : قطب نما سے
- س : ایک مستطیل کے رقب کافارمولہ کیا ہے؟
ج : رقبہ = لمبائی × پھرفاہی
- س : بھاپ کے انج کی ایجاد کب اور کس نے کی؟
ج : 1764ء میں جیس واث نے۔
- س : آسمان میں سب سے زیادہ چمکیلا ستارہ کون سا ہے؟
ج : سیریس (Sirius)
- س : انسان کا سائنسی نام کیا ہے؟
ج : ہوموساپین (Homo Sapien)



کاوش

اس کالم کے لیے بچوں سے تحریر مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے موضوع پر مضمون، کہانی، ڈرامہ، افسوس کھٹے یا کارروائیں بنانا کر اپنے پا سپورٹ سائز کے فون اور ”کاوش کوپن“ کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پر لکھا ہوا پوسٹ کا روزی بھیجنیں (قابل اشاعت قریر کو واپس بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہو گا)۔

کاوش

اوڑوں پرست

ابن ابوالعرفان، مالیگاؤں

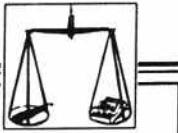
کے علاوہ ان شاعروں سے باتیں بھی بری طرح متاثر ہوتے ہیں۔ لیکن اوڑوں پرست کے پھٹے اوڑ میں پر سورج کی بالائے بخشی شاعروں کے براد راست آنے سے زمین کے لیے سب سے بڑا خطرہ ”گلیشیرس کا پچھنا“ ہے۔ یہ شاعریں جہاں زمین کے درجہ حرارت میں اضافہ کرتی ہیں وہیں روز اول سے بعد گلیشیرس کو پچھلا سکتی ہیں۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ اگر بڑی مقدار میں گلیشیرس پچھلے ہیں تو یقیناً وہ سطح سمندر میں غیر معمولی اضافہ کر دیں گے جس کی وجہ سے دنیا کے بیشتر شہر (Major Cities) (جغرافیٰ و صنعتی مرکز) ہیں) ساحلی علاقوں میں آباد ہیں غرقاب ہو سکتے ہیں۔ ان کے غرقاب ہونے سے جہاں بڑے پیلانے پر جانی والی نقصان ہو گا وہیں دنیا ”مخاشع بحران“ کا بھی شکار ہو سکتی ہے۔ یہیں سمندر کی سطح کے بڑھنے سے ہوا کے دباو میں فرق آ سکتا ہے۔ جس سے دنیا کے موسم کا نظام بھی درہم برہم ہو جائے گا۔

ان امور کے پیش نظر ماہرین کا خیال ہے کہ جہاں بڑے پیلانے پر فکر یوں وغیرہ کے سلسلے میں تو انہیں بننے چاہئیں وہیں جو ایسی سطح پر ”درخت لگاؤ“، ”ہم کو تیز کر دینا“ چاہئے کیونکہ یہ درخت زمین پر موجود ہر لیکی گسوں کو جذب کر لیتے ہیں اور انھیں دوبارہ تازہ کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ لہذا اوڑوں پرست کو محفوظ رکھنے کا یہ سب سے آسان اور ستاعلاج ہے۔

زمین اوڑوں پرست سے ڈھکی ہوئی ہے، یہ کہہ قائمہ (Stratosphere) میں پائی جاتی ہے جو کہ زمین سے 45 تا 50 کلومیٹر کی بلندی پر پایا جاتا ہے۔ اوڑوں پرست خلاء کی نقصان دہ اشاعر ریزی (Harmful Tradition) سے زمین کو محفوظ رکھتی ہے۔ اس کے ایک سالے میں آسیجن کے تین جوہر پائے جاتے ہیں۔ اوڑوں پرست کو سورج کی بالائے بخشی شاعریں مسلسل توزیٰ رہتی ہیں لیکن اس پرست میں قدرتی توازن پایا جاتا ہے۔ چنانچہ یہ پرست زمین کے قطبین کی طرف موئی جبکہ نحط استواء پر تکلی ہوتی ہے۔ یہ پرست سورج کی نقصان دہ بالائے بخشی شاعروں کو جذب کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔

اوڑوں پرست کو جاہ کرنے میں کلورو-فلورو-کاربن (CFC) اور ناتزرو جن آسائیڈ گیسیں نمایاں کردار ادا کرتی ہیں جو نیکلر یوں اور ہوائی جہازوں سے خارج ہوتی ہیں۔ ان گیسوں کا اخراج زمین کے کرۂ اول (Troposphere) میں بڑے پیلانے پر ہوتا ہے۔ یہ گیسیں بالائے بخشی شاعروں کو کلورین میں تو ڈھیتی ہیں۔ وادھنے کر کلورین کا ایک جوہر اوڑوں (O_3) کے ایک لاکھ سالموں کو ختم کر سکتا ہے۔

بالائے بخشی شاعروں کے براد راست زمین پر آنے سے جلدی سرطان (Skin Cancer) کی بیماریاں لاحق ہوتی ہیں۔ اس



شامل ہیں، ردا ملکیشن اور گل آباد نے اسے شائع کیا ہے۔ اس کتاب کی افادیت کے پیش نظر اشاعت کے لیے "قومی کوئل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی نے محالی تعاون دیا ہے، اس کتاب کا ہر مضمون ہماری روزمرہ کی زندگی سے وابستہ ہے پھر وہ چاہے "بلڈ پریشر، ایڈز، تمبا کونوٹی کے مصراوات، انسان۔ سائنس اور ماحدوں، پانی و ماحدوں کی آلووگی ہو کہ نیند قدرت کا بہترین عطیہ، مشروم جدید دور کی اہم غذا، کلور فول ہو، ہر مضمون قارئین کے لیے اپنے اندر افادیت رکھتا ہے اور روزمرہ کی زندگی میں اس کی رہنمائی بھی کرتا ہے۔ یہ تمام مضمایں سائنسی ہیں لیکن ان میں ادبی دلکشی، زبان و ہیان کی لطفات ہے۔ اسلوب دلچسپ اور عام فہم ہے۔ اس انداز تحریر نے مشکل و سنجیدہ مضمایں کو دلچسپ بنادیا ہے۔

اردو میں سائنس پر کتابیں کمیاب ہیں۔ ڈاکٹر رفیع الدین اردو میں سائنس پر کتابیں لکھ کر ارادہ طباء اور عام قارئین کے لیے قابل تحسین خدمت انجام دے رہے ہیں۔

کلیٰ نئی پیش کش

عطر ہاؤس

عط ۹۹ ملک عطر ۹۹ مجموعہ عطر

جنت الفردوس نیز ۹۶ مجموعہ عطر سلسلی

کھوجاتی تا جمار کہ سرمد و دیگر عطریات

بیوں سیل و دنیل میں خریدہ فرمائیں

مغلیہ بالوں کے لئے جڑی بیویوں سے تیار ہندی۔
ہربل حنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلیہ چدن اشٹن جلد کوکھار کر چبرے کو شاداب ہنا تا ہے۔

عطر ہاؤس 633 چلتی قبر، جامع مسجد، دہلی۔ 6

فون نمبر 6237 2328

کتاب : سائنسی ردا
مصنف : ڈاکٹر رفیع الدین ناصر
ناشر : ردا ملکیشن - 36 مدرس کالونی، گھانی، اور گل آباد
تبلیغہ نگار : ڈاکٹر مرزا محمد خضر

جب سے انسان نے اس ارضی مقدس پر قدم رکھا اسی وقت سے سائنس اس کی دامن گیر ہے۔ آگ کی دریافت اور پہیہ کی ایجاد سے لے کر آج کی جدید ترین ایجاد تک مختلف انواع ایجادات کے ذریعے ہر شعبہ حیات میں ناقابل تصور تبدیلیاں آئیں جن کے صحت اور زندگی پر ثابت و منقی اثرات ہماری نگاہوں کے سامنے ہیں۔ اس دور میں آدمی اعلیٰ تعلیم یافت ہو یا ناخواندہ آج کے ماحول میں بغیر سائنسی معلومات کے ایک احساس شہری کے طور پر جیسے کا تصور نہیں کر سکتے۔ آج اکثر لوگ بلڈ پریشر، ایڈز، سگریٹ نوٹی کے مصراوات، زہر خودرنی کے اثرات، فناہی و پانی کی آلووگی، بینائی کی کمزوری، نیندنا آنا وغیرہ کے تعلق سے کچھ نہ کچھ علم رکھتے ہیں۔ تھوڑا سا تغافل یا تسلیم پسندی ہمیں کہن حالات سے دوچار کراکتی ہے، اس کے لیے ڈاکٹر رفیع الدین ناصر کی نئی تخلیق "سائنسی ردا" ملاحظہ کیججے۔

سائنسی مضمایں پر اردو میں ان کی یہ تیری کتاب ہے، اور انگریزی میں چچے کتابیں برائے طباء دوازدھم اپنی افادیت منوجھی ہیں، اور زیر طبع برائے یازدھم علم حیاتیات اور اور گل آباد کے طھی بناتا ہے۔

ڈاکٹر رفیع الدین ناصر گلفتہ خصیت کا نام ہے جو کشاور پیشانی سے علمی و اداری کاموں میں اپنا فرض بھج کر حصہ لیتے ہیں اور سماجی کاموں میں بھی اتنی ہی دلچسپی و کھاتے ہیں۔

ذکورہ کتاب 120 صفحات پر مشتمل ہے جس میں 48 مضمایں

خریداری ارتھ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تخفہ بھیجنा چاہتا ہوں خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر). رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک / ڈرافٹ رو ان کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک مر جزیری ارسال کریں:

نام پتہ
..... پن کوڈ
نوت:

1- رسالہ مر جزیری ڈاک سے مغلونے کے لیے زر سالانہ = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے = 200 روپے ہے۔

2- آپ کے زر سالانہ روانتہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقدیر بآچار بیغتے گئے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔

3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک کمیشن تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجنیں۔

ترسیل زد و خط و کتابت کا پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025

سوال جواب کوین

نام.....	عمر.....
کلاس.....	سیکھ.....
اسکول کا نام و پرنسپل.....	
.....	پن کوڈ.....
.....	گمراہ پرنسپل.....
.....	پن کوڈ.....
.....	تاریخ.....

نام
عمر
تعلیم
مشغله
مکمل پڑھنے کا مضمون
تاریخ
پن کوڈ

اعلان

”ناگزیر و جوہات کی بنابر سوال جواب کالم شائع نہیں
ہو پا رہا ہے جلد ہی یہ سلسلہ شروع کیا جائے گا۔ آپ
اپنے سوالات بھیجتے رہیں۔ ہر ماہ شائع ہونے والے
بہترین سوال پر سوروس پر نقد انعام بھی دیا جائے گا۔“
ادارہ

شرح اشتہارات

روپے 2500/-	کمل صفر
روپے 1900/-	نصف صفر
روپے 1300/-	چوتھائی صفر
روپے 5,000/-	دو سو تیسرا کور (پہلی اینڈھاٹ)
روپے 10,000/-	الیسا (ملی کلر)
روپے 15,000/-	پشت کور (ملی کلر)
روپے 12,000/-	الیسا (دکلر)

چناندر راجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل بھیجئے۔
کیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریر وں کو بغیر حوار نقل کرنا منوع ہے۔
قانونی چارہ جوئی صرف دلیل کی عدالت میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقوق و اداروں کی صحت کی بیانیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا تتفق ہوتا ضروری نہیں ہے۔

اوڑ، پریش، پلشیر شہین نے کاسیکل پرنس 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپا کر 12/665 اکرگر
خی دہلی 110025 سے شائع کیا۔..... بانی و مدیر اعزازی:ڈاکٹر محمد اسلم پروین

فہرست مطبوعات

سینٹل کو نسل فار ریسرچ ان یونانی مید لیسن

انشی ٹوٹل ایریا
جک پوری، نئی دہلی۔ 110058

نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت	نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت
اے ہند ک آف کام ریکڈ یزان یونانی سٹم آف مید لیسن			
انٹھ	-1		
اردو	-2		
ہندی	-3		
چغائی	-4		
تامل	-5		
تیکو	-6		
کز	-7		
ایسے	-8		
سگری	-9		
عربی	-10		
بیگانی	-11		
کتاب الجامع لمفردات الادویہ والاغذیہ۔ ۱	(اردو) 71.00		
کتاب الجامع لمفردات الادویہ والاغذیہ۔ ۲	(اردو) 86.00		
کتاب الجامع لمفردات الادویہ والاغذیہ۔ ۳	(اردو) 129.00		
امر اض قلب	-15		
امر ارض ری	-16		
آئیس سر کڑشت	-17		
کتاب المعدہ فی الحراجت۔ ۱	(اردو) 57.00		
کتاب المعدہ فی الحراجت۔ ۲	(اردو) 93.00		
کتاب الکلیات	-20		
کتاب الکلیات	-21		
کتاب المصوری	-22		
کتاب الابدال	-23		
کتاب الحسیر	-24		
کتاب الحادی۔ ۱	(اردو) 195.00		
کتاب الحادی۔ ۲	(اردو) 190.00		
ڈاکے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ بیک ڈرافٹ، جو ڈائرکٹر۔ سی۔ سی۔ آر یو ایم نئی دہلی کے نام بنا ہو جیکی رو انہ فرمائیں..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔			
کتابیں مندرجہ ذیل پتہ سے حاصل کی جاسکی ہیں:			
سینٹل کو نسل فار ریسرچ ان یونانی مید لیسن 61-65، انشی ٹوٹل ایریا، جک پوری، نئی دہلی۔ 110058، فون: 5599-831, 852, 862, 883, 897			

ڈاکے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ بیک ڈرافٹ، جو ڈائرکٹر۔ سی۔ سی۔ آر یو ایم نئی دہلی کے نام بنا ہو جیکی رو انہ فرمائیں..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔
کتابیں مندرجہ ذیل پتہ سے حاصل کی جاسکی ہیں:
سینٹل کو نسل فار ریسرچ ان یونانی مید لیسن 61-65، انشی ٹوٹل ایریا، جک پوری، نئی دہلی۔ 110058، فون: 5599-831, 852, 862, 883, 897

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL(S)-01/3195/2006-07-08. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2006-07-08. MARCH 2006

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil

E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in

URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,

Chandni Chowk, Delhi 110 006

(India)

Telefax: (0091-11) - 23926851